HIFI
MECASOUND
1981/82/83

Technik und Service

STEREO AMPLIFIER AX 4980
STEREO FM/AM TUNER SX 4981
STEREO CASSETTE DECK CX 4982
AUTOMATIC DRIVE TURNTABLE TX 4983
DIRECT DRIVE TURNTABLE TX 4984

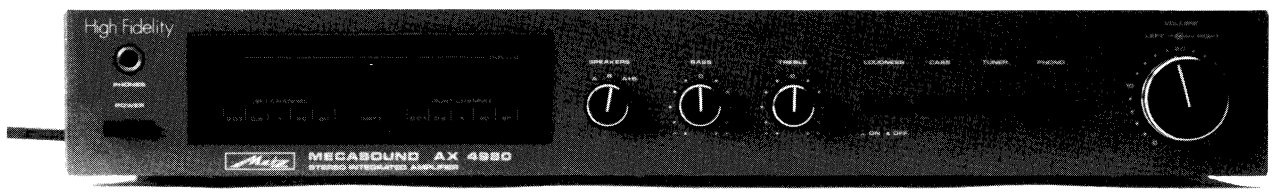
APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ

INHALTSVERZEICHNIS

Die nachstehende Reihenfolge wiederholt sich bei allen Geräten

1. Technische Daten
2. Abgleichhinweise
3. Lageplan der Abgleichelemente
4. Verdrahtungsplan
5. Explosionszeichnung
6. Ersatzteilliste
7. Schaltbild

STEREO AMPLIFIER AX 4980



TECHNISCHE DATEN

gemessen nach DIN 45500

Frequenzgang (bei 2 x 50 mW)	15 Hz...40 kHz
Übersprechdämpfung bei 1 kHz	45 dB
Intermodulationsfaktor (bei 2 x 50 mW)	0,5 %
Klirrfaktor (bei 2 x 50 mW)	0,2 %
Fremdspannungsabstand (bezogen auf 2 x 50 mW)	
Phono	56 dB
Tuner/Tape	58 dB
Eingangsempfindlichkeit	
Phono	2 mV/47 kOhm
Tuner/Tape	200 mV/470 kOhm
Lautsprecherimpedanz	4...16 Ohm
Empf. Kopfhörerimpedanz	$\geq$200 Ohm
Musikausgangsleistung (an 4 Ohm)	2 x 60 W
Nennausgangsleistung (an 4 Ohm)	2 x 40 W
Netzspannung	220 V $\pm$10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme max.	250 W
Maße in cm (B x H x T)	43,5 x 6,5 x 35

Änderungen vorbehalten!

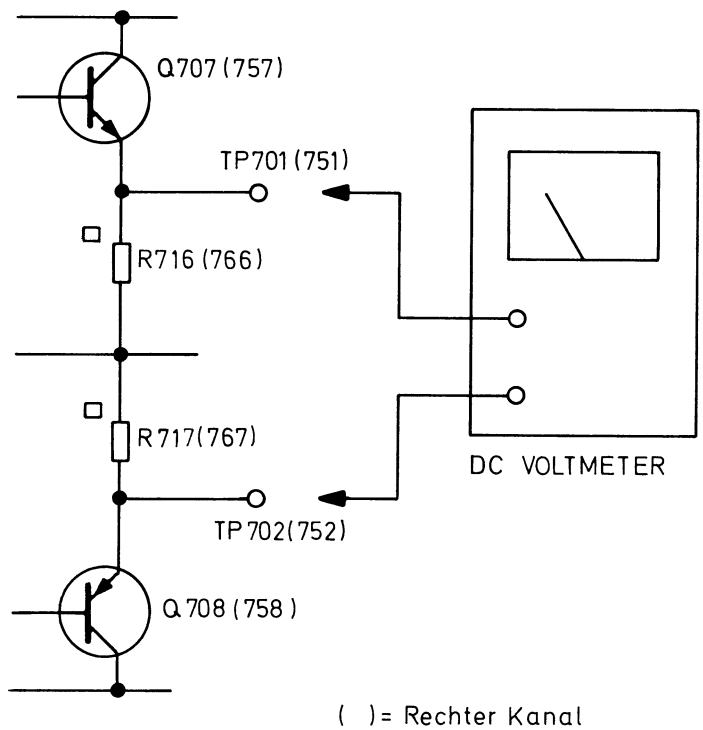
METZ MECASOUND HIFI-STEREO-VERSTÄRKER AX 4980

ABGLEICHHINWEISE

1. Ruhestromaufnahme des Endverstärkers

Lautstärkeeinsteller auf Minimum stellen. Gleichspannungsvoltmeter zwischen TP 701 und TP 702 (linker Kanal) anschließen. Mit R 709 13 mV einstellen. Für den rechten Kanal Voltmeter zwischen TP 751 und TP 752 anschließen. Abgleich mit R 759 durchführen.

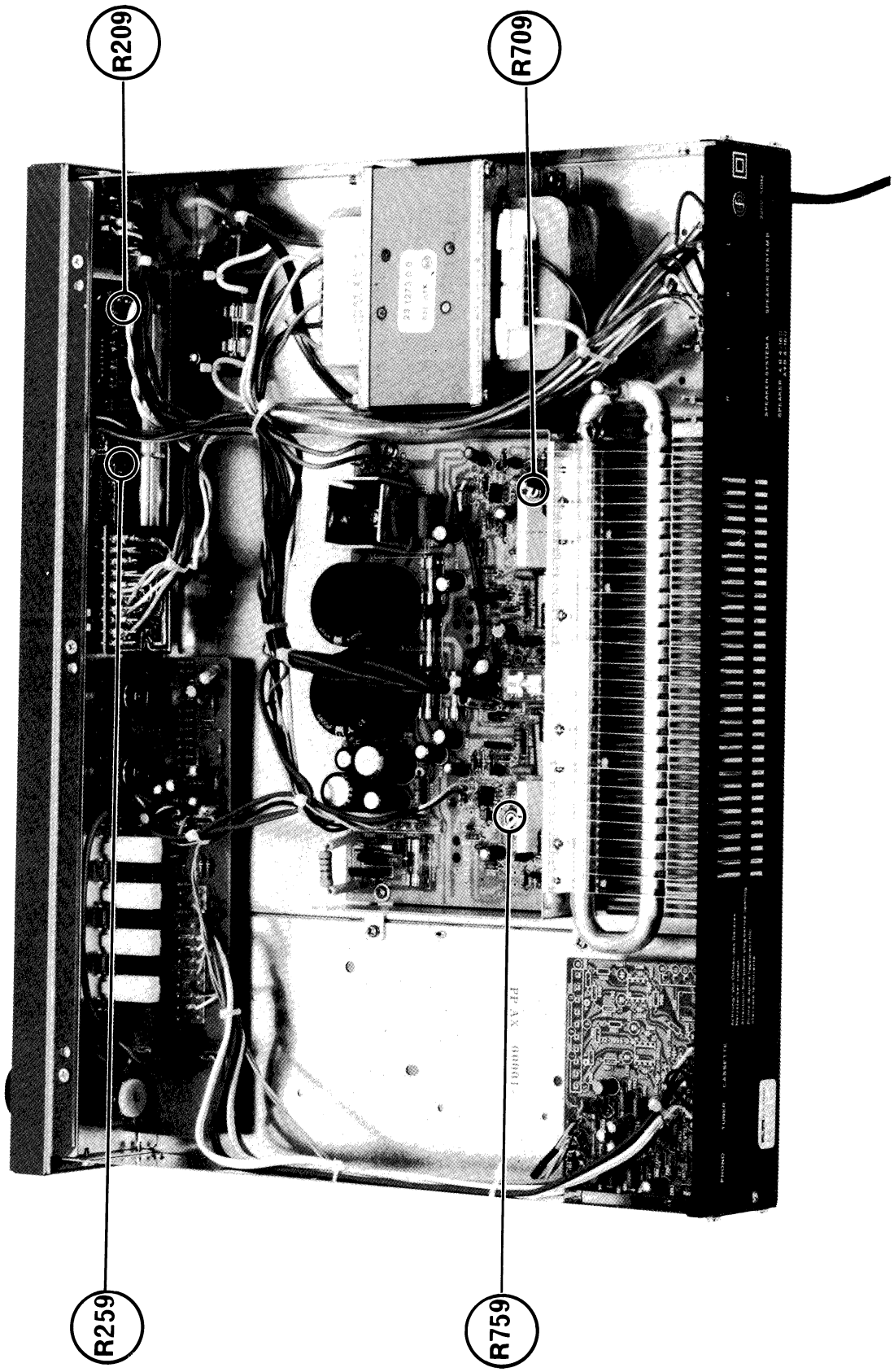
Bild 1



2. Einstellung der Ausgangsleistungsanzeige

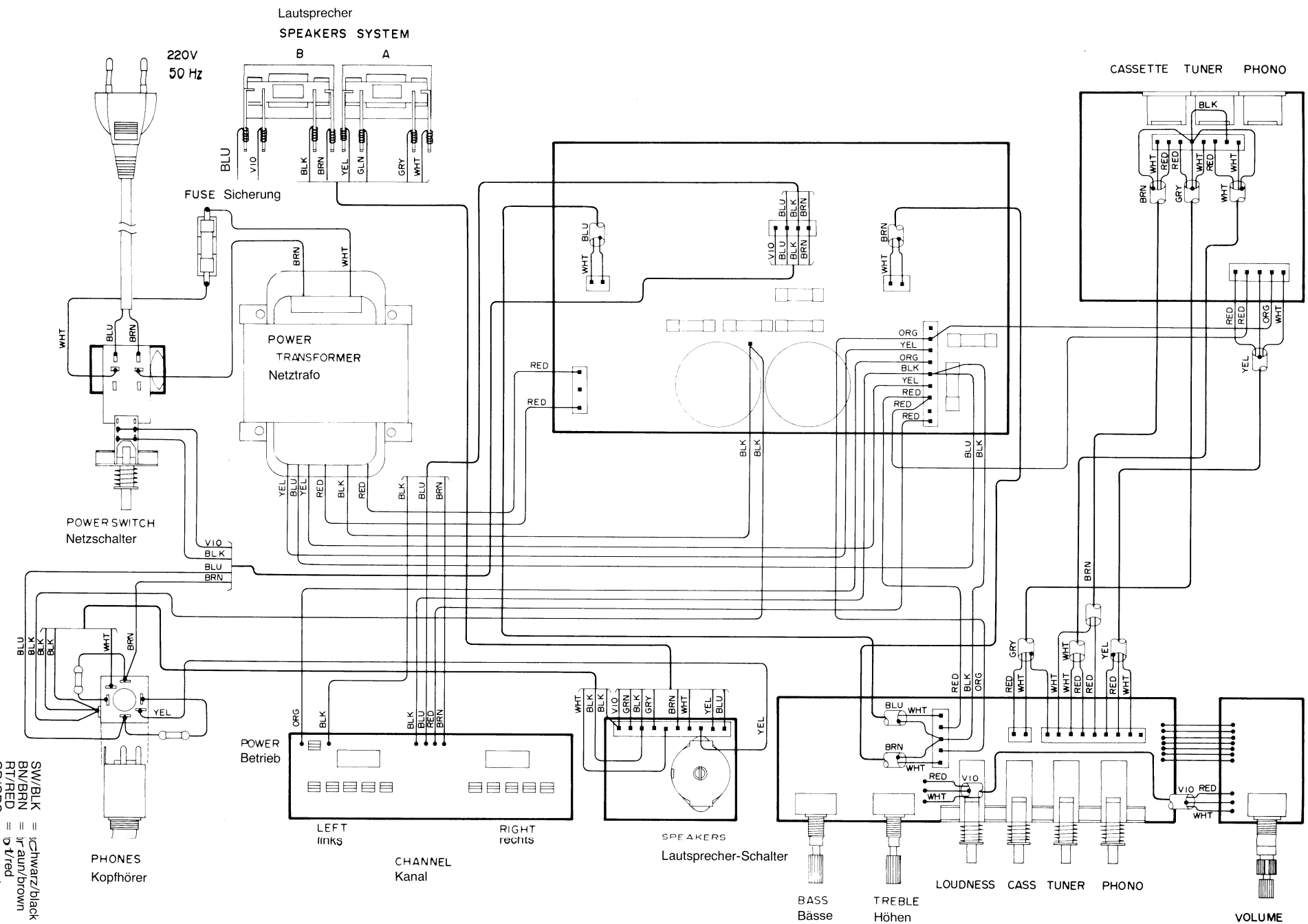
a) Wechselspannungsvoltmeter an die Lautsprecherbuchsen anschließen. Gerät mit NF-Signal 1 kHz betreiben und Lautstärke so einstellen, daß am Voltmeter 12,6 V angezeigt werden.

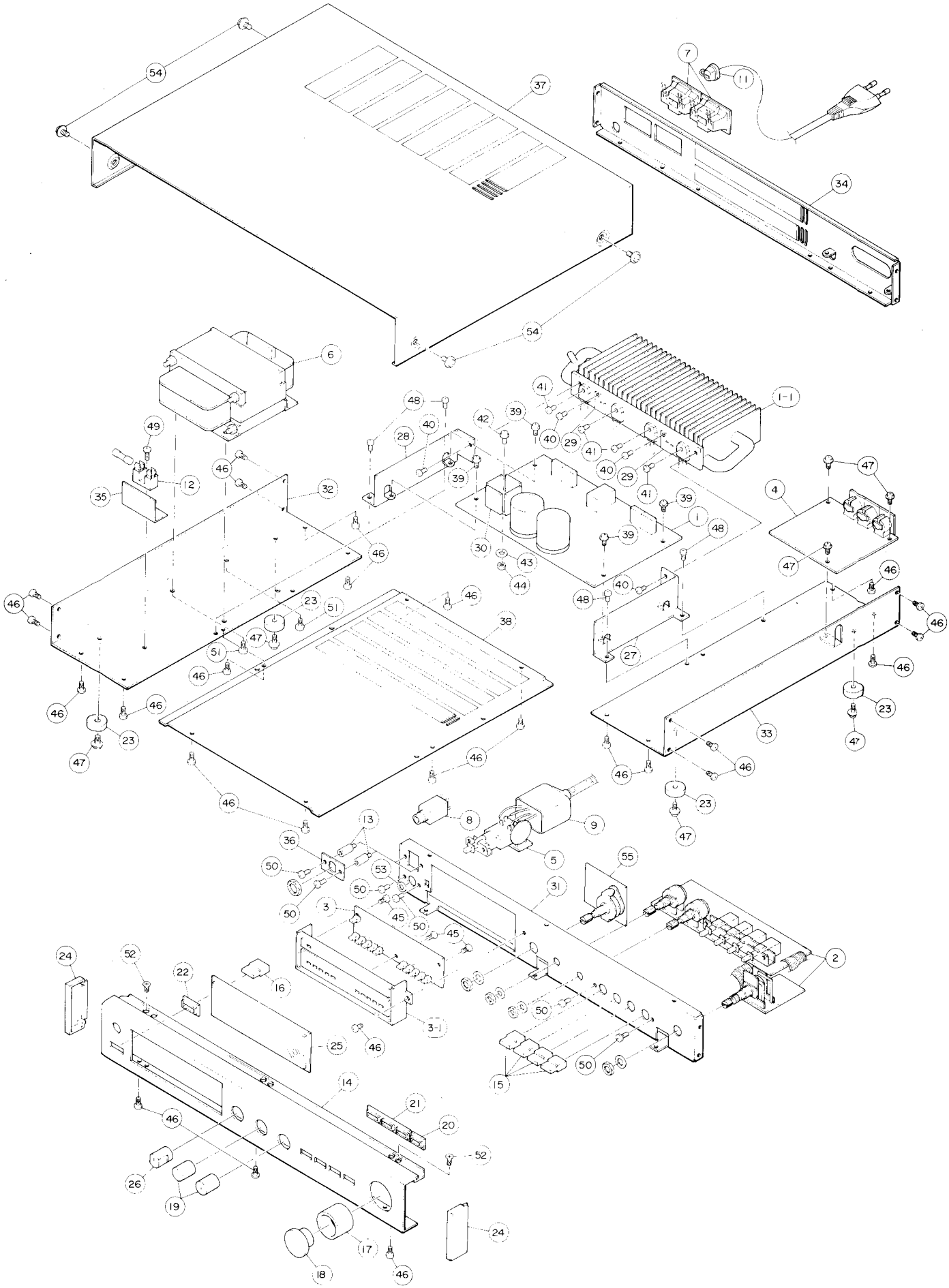
b) Mit R 209 (links) und R 259 (rechts) Leuchtdiode über der "60 W"-Marke gerade zum Aufleuchten bringen.



Lageplan der Abgleichelemente
Verstärker AX 4980

Verdrahtungsplan AX 4980





Explosionszeichnung AX 4980

APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ
FERNSEHEN · ELEKTRONIK
8510 Fürth/Bay. 2 · Postfach 84
Ersatzteildienst Tel. (0911) 783201
Ø (0911) 707475

HIFI
MECASOUND

STEREO INTEGRATED AMPLIFIER AX 4980

ERSATZTEILLISTE 49/30

SPARE PARTS LIST

Leiterplatten kompl.	Seite 1
Printed circuit boards compl.	Page 1
Mechanische Teile	Seite 1
Mechanical parts	Page 1
Einzelteile für Leiterplatten	Seite 1 - 2
Components for PCB	Page 1 - 2

Änderungen vorbehalten! Subject to changes!

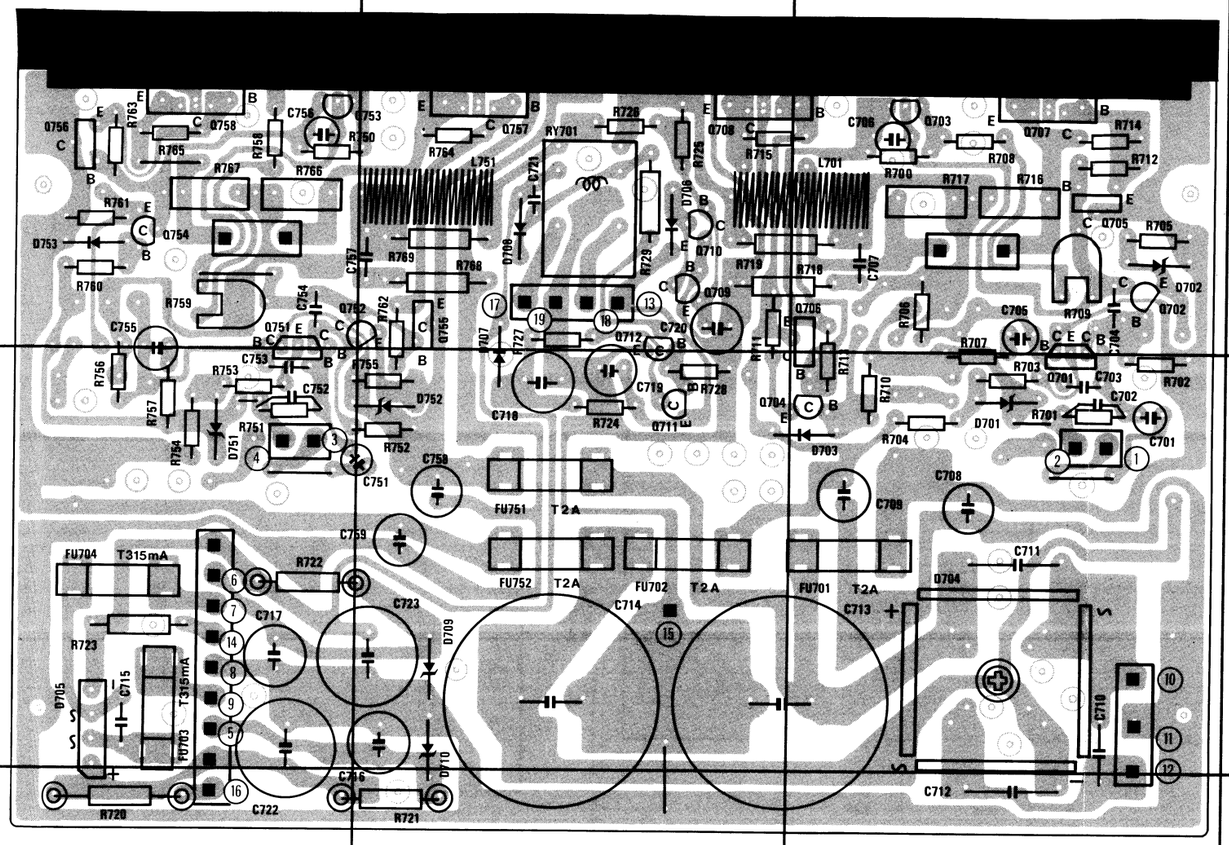
882 46 4034/18301

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	Leiterplatten kompl. Printed circuit boards compl.		
1	NF-Platte/board NF-Verstärker/AF-amplifier	881 28 4092	L 4
2	FW-Platte/board Funktionswahl/selector switch	881 28 4076	C 4
3	AS-Platte/board Anzeigeansteuerung/indication control	881 28 4084	M 3
4	BU-Platte/board Anschlußbuchsen/sockets	881 28 4068	Q 3
55	Lautsprecherschalterplatte/loudspeaker switch board	881 28 4216	W 2
	Mechanische Teile Mechanical parts		
1 - 1	Kühlblech/head sink	881 96 4430	R 3
3 - 1	Abdeckung für AS-Platte (schwarz)/LED-panel (black)	881 96 4535	H 2
	Abdeckung für AS-Platte (silber)/LED panel (silver)	881 96 5317	H 2
5	Netzschalter/power switch	190 20 0674	W 2
6	Netztrafo/main transformer	441 37 0010	B 4
7	Lautsprecherbuchse/output connector	190 50 0084	H 2
8	Kopfhörerbuchse/headphone socket	190 50 0240	Q 2
9	Isolierkappe/insulation cap	881 16 4023	B 2
11	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4031	T 1
12	Sicherungshalter/fuse holder	881 96 4449	X 1
13	Gewindestück/hexagon screw	*	
14	Frontplatte kompl. (braun) besteh. aus Pos.Nr.14,20,21, 22, 24,25/front panel compl. (brown) consists of Pos.No. 14,20.21,22,24,25	881 96 4457	T 3
	Frontplatte kompl. (silber) besteh. aus Pos.Nr.14,20, 21,22,24,25/front panel compl. (silver) consists of Pos.No. 14,20,21,22,24,25	881 96 5325	T 3
15	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4191	T 1
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4358	T 1
16	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4202	X 1
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4366	X 1
17	Knopf Lautstärke (groß, schwarz)/volume knob (big, black)	881 96 4465	T 2
	Knopf Lautstärke (groß, silber)/volume knob (big, silver)	881 96 5333	T 2
18	Knopf Lautstärke (klein, schwarz)/volume knob (small, black)	881 96 4473	T 2
	Knopf Lautstärke (klein, silber)/volume knob (small, silver)	881 96 5341	T 2
19	Knopf Bässe - Höhen (schwarz)/tone knob (black)	881 96 4481	S 2
	Knopf Bässe - Höhen (silber)/tone knob (silver)	881 96 5368	S 2
23	Fuß/foot	881 11 4210	M 1
25	Fenster (getönt)/window (smoked)	881 11 4229	S 2
	Fenster (klar)/window (transparent)	881 11 4374	S 2
26	Knopf für Lautsprecherschalter (schwarz)/selector knob (black)	881 96 4500	S 2
	Knopf für Lautsprecherschalter (silber)/selector knob (silver)	881 96 5540	S 2
27	Halter für NF-Platte (rechts)/holder for NF-board (right)	881 32 4076	F 2
28	Halter für NF-Platte (links)/holder for NF-board (left)	881 32 4084	F 2
29	Halteblech für Transistor/transistor retaining hardware	881 32 4092	P 1
30	Kühlblech für Gleichrichter/head sink	881 32 4103	K 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
31	Chassis-Frontplatte/front chassis	881 32 4111	V 2
32	Seitenchassis (links)/side chassis (left)	881 32 4138	U 2
33	Seitenchassis (rechts)/side chassis (right)	881 32 4146	U 2
34	Rückwand/rear panel	881 96 4519	D 3
35	Isolierung für Sicherungshalter/fuse holder insulating plate	881 12 4049	U 1
36	Halteplatte für Kopfhörerbuchse/jack mounting plate	*	
37	Gehäusedeckel (schwarz)/top cover (black)	881 96 4527	R 3
37	Gehäusedeckel (silber) /top cover (silver)	881 96 5376	
38	Bodenplatte/bottom cover	881 32 4154	B 3
39	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x5,2 DIN 7981 und Scheibe 3,2 DIN 125/tapping screw and washer	*	
40	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x5,5 DIN 7985/ tap tight screw	*	
41	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x5,5 DIN 7985/ tap tight screw	*	
42	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x18 DIN 7985 und Scheibe 3,2 DIN 125/screw and washer	*	
43	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
44	Mutter M 3 DIN 934/nut	*	
45	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x8,5 DIN 7981 tapping screw	*	
46	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x8,5 DIN 7981 tapping screw	*	
47	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x5,2 DIN 7980 und Scheibe 3,2 DIN 125/tapping screw and washer	*	
48	Linsenschraube M 3 x 4 DIN 7985/tap tight screw	*	
49	Linsenschraube M 3x6 DIN 7985/tap tight screw	*	
50	Linsenschraube M 3x6 DIN 7985/tap tight screw	*	
51	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 3,9x6,5 DIN 7981 tapping screw	*	
52	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981 tapping screw	*	
53	Scheibe 4,3 DIN 125/washer	*	
54	Linsenschraube M 4x6 DIN 7985 und Scheibe 4,3 DIN 433 (schwarz bzw. silber)/screw with flat washer (black resp. silver)	*	
*	Satz Kleinteile/set small parts	881 96 4871	X 2
	Verpackung/packing	881 96 5462	H 3
	Einzelteile für Leiterplatten Components for PCB		
	NF-Platte/board 881 28 4092		
D 701	WZ 100	114 10 5018	R 1
D 702	UZ 10 B	114 10 5034	Q 1
D 703	KB-262	113 30 0123	S 1
D 704	S5VB-20	116 48 0028	U 2
D 705	BA-10 C	116 47 0041	G 2
D 706	1 S 1588	111 20 0025	K 1
D 707	SR-1K	111 30 0021	P 1
D 708	SR-1K	111 30 0021	P 1
D 709	WZ 150	144 15 5046	R 1

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
D 710	WZ 150	144 15 5046	R 1
D 751	WZ 100	114 10 5018	R 1
D 752	UZ-10 B	114 10 5034	Q 1
D 753	KB-262	113 30 0123	S 1
Q 701	2 SC 1583	129 58 3013	G 2
Q 702	2 SA 1016 G, H	129 01 6011	V 1
Q 703	2 SC 982	129 98 2019	D 2
Q 704	2 SC 1627	129 62 7028	B 2
Q 705	2 SD 600	129 60 0013	G 2
Q 706	2 SB 631	129 63 1019	G 2
Q 707	2 SD 1046	129 04 6028	T 2
Q 708	2 SB 816	129 81 6012	U 2
Q 709	2 SA 999	129 99 9012	S 1
Q 710	2 SA 999	129 99 9012	S 1
Q 711	2 SA 999	129 99 9012	S 1
Q 712	2 SA 817	129 81 7028	W 1
Q 751	2 SC 1583	129 58 3013	G 2
Q 752	2 SA 1016 G, H	129 01 6011	U 1
Q 753	2 SC 982	129 98 2019	D 2
Q 754	2 SC 1627	129 62 7028	B 2
Q 755	2 SD 600	129 60 0013	G 2
Q 756	2 SB 631	129 63 1019	G 2
Q 757	2 SD 1046	129 04 6028	T 2
Q 758	2 SB 816	129 81 6012	U 2
RY 701	Relais FBR-323	451 04 0074	W 2
R 716	0,33 Ohm 5 W	220 30 0004	U 1
R 717	0,33 Ohm 5 W	220 30 0012	U 1
R 766	0,33 Ohm 5 W	220 30 0012	U 1
R 767	0,33 Ohm 5 W	220 30 0012	U 1
C 713	6800 µF/42 V	336 89 0021	X 2
C 714	6800 µF/42 V	336 89 0021	X 2
L 701	1,8 µH	411 83 0016	T 1
L 751	1,8 µH	411 83 0016	T 1
	FW-Platte/board 881 28 4076		
IC 601	NJM 4558 DA	142 00 0056	P 2
R 614	250 kOhm x 2	242 55 0044	C 3
R 616	100 kOhm x 2	241 05 2035	C 3
R 617	100 kOhm x 2	241 05 2043	C 3
S 601	Schalter/switch	190 20 0682	X 2
	AS-Platte/board 881 28 4084		
IC 201	LB 1415	143 71 0065	T 2
IC 251	LB 1415	143 71 0065	T 2
D 201	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 202	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 203	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 204	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 205	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 206	BZ 081		R 1
D 251	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 252	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 253	LN 224 RB	156 10 0215	V 1

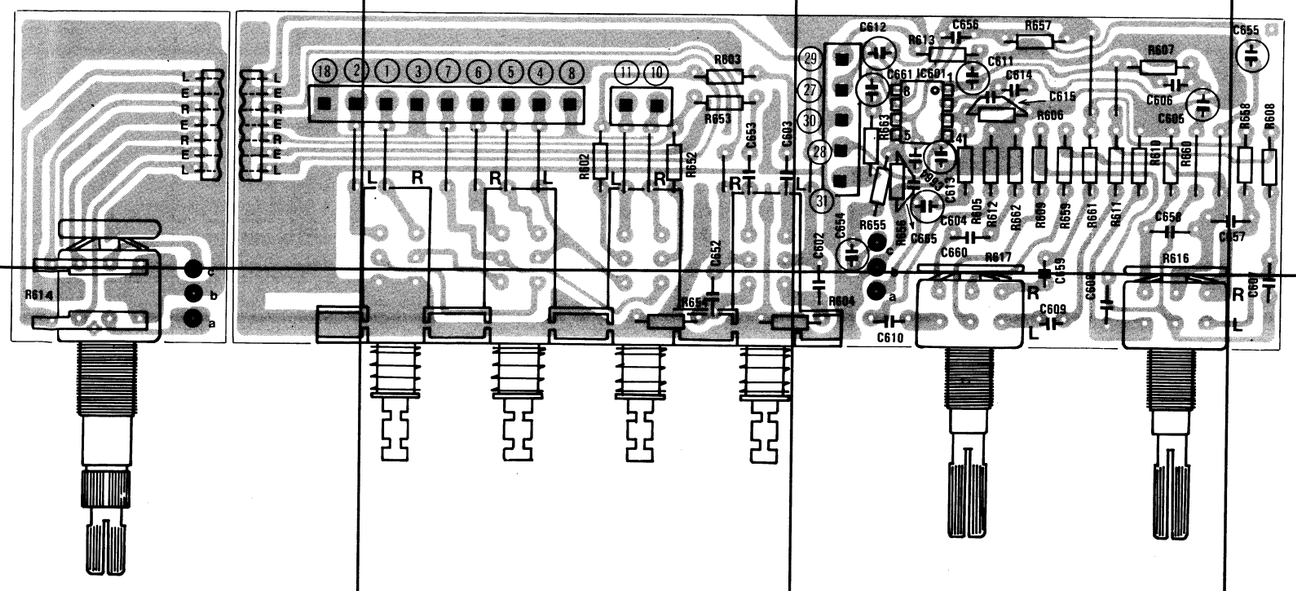
Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
D 254	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 255	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 901	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
PH 201	PTH T 152 M (PTC/Posistor)	261 53 0014	
	BU-Platte/board 881 28 4068		
IC 501	NJM 4558 DA	142 00 0056	P 2
J 901	DIN-Buchse 5-polig/input-connector	190 50 0092	V 1
J 902	DIN-Buchse 5-polig/input-connector	190 50 0092	V 1
J 903	DIN-Buchse 5-polig/input-connector	190 50 0092	V 1



NF-Platte/board
881 28 4092

881 21 4042-3/1

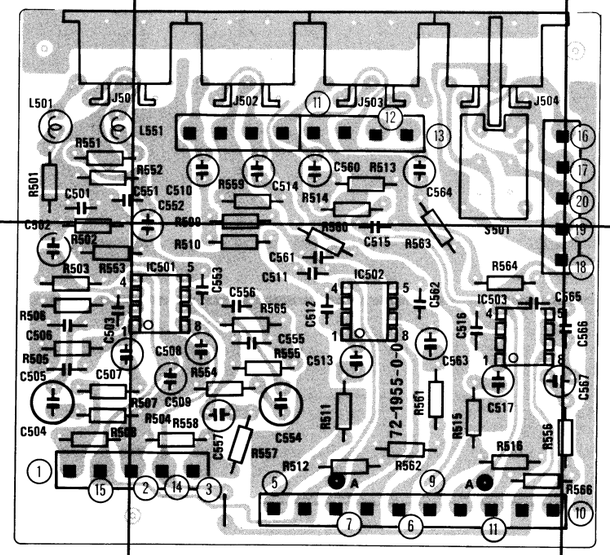
881 21 4042-6/1



FW-Platte/board
881 28 4076

881 21 4077-3/1

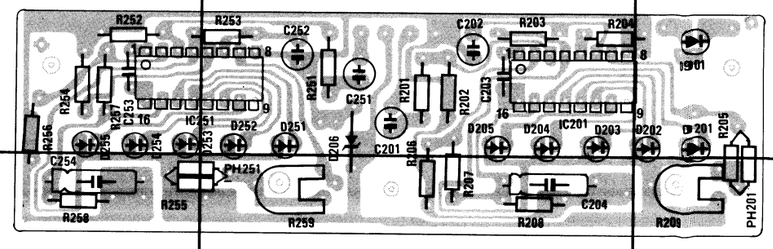
881 21 4077-6/1



BU-Platte/board
881 28 4068

881 21 4050-3/1

881 21 4050-6/1

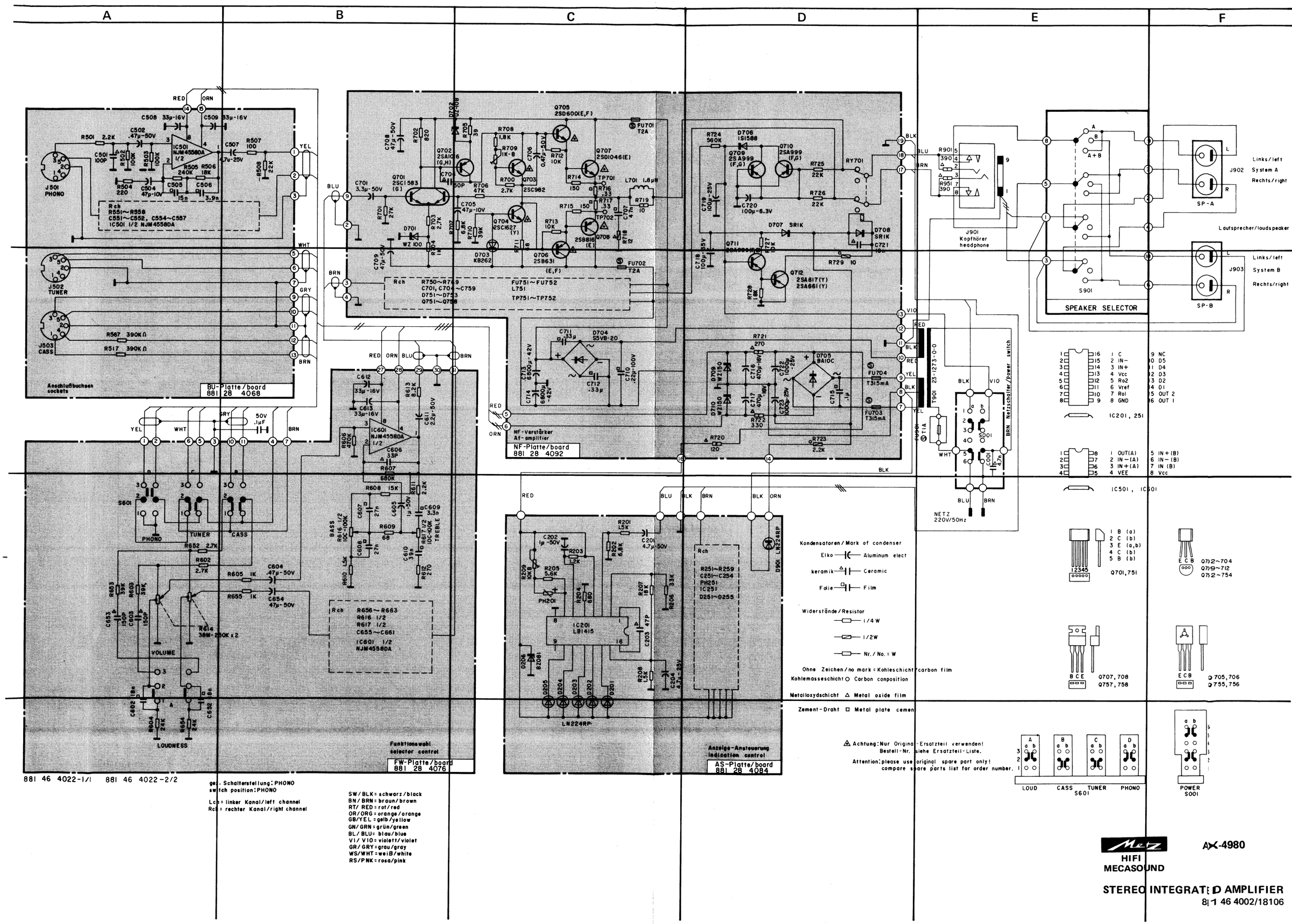


AS-Platte/board
881 28 4084

881 21 4069-3/1

881 21 4069-6/1

Sicht auf gelötete Seite! View on to soldered side!
Änderungen vorbehalten! Subject to changes!



881 46 4022-1/1 881 46 4022-2/2

ges. Schalterstellung: PHONO
switch position: PHONO

Lch = linker Kanal/left channel
Rch = rechter Kanal/right channel

SW/BLK = schwarz/black
BN/BRN = braun/brown
RT/RED = rot/red
OR/ORG = orange/orange
GB/YEL = gelb/yellow
GN/GRN = grün/green
BL/BLU = blau/blue
VI/VIO = violett/violet
GR/GRY = grau/gray
WS/WHT = weiß/white
RS/PNK = rosa/pink

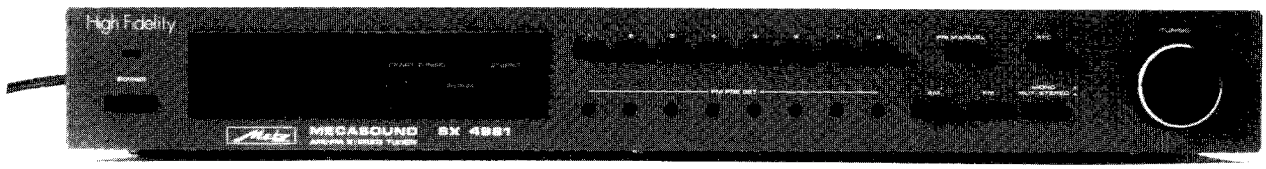
Metz
HIFI MECASOUND

AX-4980

STEREO INTEGRATED AMPLIFIER

881 46 4002/18106

STEREO FM/AM TURNER SX 4981



TECHNISCHE DATEN

gemessen nach DIN 45500

Wellenbereiche	UKW/MW
UKW	
Empfindlichkeit für 26 dB Rauschabstand, Mono, 40 kHz Hub	1,2 µV an 75 Ohm
Empfindlichkeit für 46 dB Rauschabstand, Stereo, 40 kHz Hub	35 µV an 75 Ohm
Frequenzgang (50 µs Preemphase)	20 Hz...15 kHz (- 3 dB)
Klirrfaktor	
Mono	0,3 %
Stereo	0,5 %
Stereo-Übersprechdämpfung bei 1 kHz	40 dB
Fremdspannungsabstand bezogen auf 40 kHz Hub Mono/Stereo	65/63 dB
Wirksame Trennschärfe (±300 kHz)	60 dB
ZF-Unterdrückung	80 dB
Pilottonunterdrückung bezogen auf 40 kHz Hub	60 dB
Begrenzungseinsatz	1 µV an 75 Ohm
Mono-Stereo-Umschaltung	5 µV an 75 Ohm
MW	
Eingangsempfindlichkeit für 20 dB Rauschabstand bei 1 MHz	500 µV/m
Fremdspannungsabstand 30 % Modulation	36 dB
Spiegelfrequenzunterdrückung	40 dB
Netzspannung	220 V, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme max.	9 W
Maße in cm (B x H x T)	43 x 6 x 35

Änderungen vorbehalten!

METZ MECASOUND STEREO FM/AM-TUNER SX 4981
ABGLEICHHINWEISE

1. AM-Abgleich

1.1. ZF-Abgleich

a) Gerät auf AM schalten. Sendereinstellung so wählen, daß kein Signal empfangen wird.
AM-Sender an TP 901 anschließen (Masse an Drehkondensator), Mittenfrequenz 450 kHz.
Mit L 105, L 108, L 109 auf maximale Feldstärke abgleichen.
Um optimale Symmetrie und Maximum zu erreichen, ist der Abgleich wechselseitig zu wiederholen.

1.2. AM-Vorkreis und AM-Oszillatorabgleich

a) Gerät auf AM schalten, AM-Sender 1 kHz, 30 % moduliert mit der jeweils in der Tabelle angegebenen Frequenz über Antenneneingang einspeisen. Dabei sollen jeweils 1 bis 2 LED's der Feldstärkeanzeige aufleuchten.

b) Abgleich auf maximale Anzeige der Feldstärke

Schritt	Frequenz	Abstimmung	Abgleichpunkt
1	515 kHz	Linksanschlag	L 104
2	1650 kHz	Rechtsanschlag	C 104
3	600 kHz	600 kHz (Feldstärke Max.)	L 901
4	1400 kHz	1400 kHz (Feldstärke Max.)	C 109

Um maximale Empfindlichkeit und Symmetrie zu erreichen, muß der Abgleich der Schritte 1 und 2, sowie 3 und 4 wechselseitig wiederholt werden.

1.3. Abgleich der Feldstärkeanzeige

Bei einer Frequenz von 1000 kHz wird mit einer Eingangsspannung von 8 mV mit R 116 die Feldstärkeanzeige so eingestellt, daß die letzte LED (D 803) soeben aufleuchtet.

2. FM-Abgleich

Gerät auf FM schalten, Muting aus (Mono)

2.1. Ratiomittenabgleich

FM-Sender an die Antennenbuchse anschließen.
f = 98 MHz, 40 kHz Hub, NF 1 kHz, U_{HF} = 1 mV.

a) Gleichspannungsvoltmeter (hochohmig) zwischen TP 202 und TP 203 schalten. Empfänger auf Feldstärkemaximum einstellen.

b) Mit L 202 auf minimale Gleichspannung abgleichen. Instrument entfernen.

2.2. Klirrfaktorminimum

a) Klirrfaktormesser an der Ausgangsbuchse J 903 links oder rechts (Pin 3 oder 5) anschließen.

b) Mit L 7 und L 204 wechselseitig auf kleinsten Klirrfaktor abgleichen.

2.3. FM-Vorkreis- und Oszillatorabgleich

a) FM-Sender an der Antennenbuchse anschließen. Frequenz siehe Tabelle. Modulation 1 kHz 40 kHz Hub. Ausgangsspannung: es sollen jeweils 1 - 2 LED's aufleuchten.

b) Abgleich auf maximale Anzeige der Feldstärke

Schritt	Frequenz	Abstimmung	Abgleichpunkt
1	87,4 MHz	Linksanschlag	R 508
2	108,25 MHz	Rechtsanschlag	R 511
3	90 MHz	90 MHz (Feldstärke Max.)	L 2, L 4, L 5
4	106 MHz	106 MHz (Feldstärke Max.)	C 1, C 10, C 13

Um maximale Empfindlichkeit und Symmetrie zu erreichen, muß der Abgleich der Schritte 1 und 2 sowie 3 und 4 wechselseitig wiederholt werden.

2.4. Mutingabgleich

a) Mutingschalter ein, FM-Sender auf 98 MHz einstellen, Empfänger auf maximale Feldstärke abstimmen. Eingangsspannung auf 5 µV verringern.

b) Mit R 204 Muting so einstellen, daß NF soeben nicht unterdrückt wird.

2.5. Stereodecoder - Abgleich

Gerät auf FM und Stereo schalten.
Unmodulierten FM-Sender mit 98 MHz und UHF = 1 mV über Antenneneingang einspeisen.
Empfänger auf maximale Feldstärke abstimmen.
Frequenzzähler an TP 301 anschließen.

a) mit R 326 auf exakt 19 kHz abgleichen
Pilotton einschalten und linken Kanal mit 1 kHz modulieren.

b) mit R 324 minimale NF-Spannung im unmodulierten rechten Kanal an der Ausgangsbuchse J 903 Pin 5 einstellen.

2.6. Abgleich der digitalen Frequenzanzeige

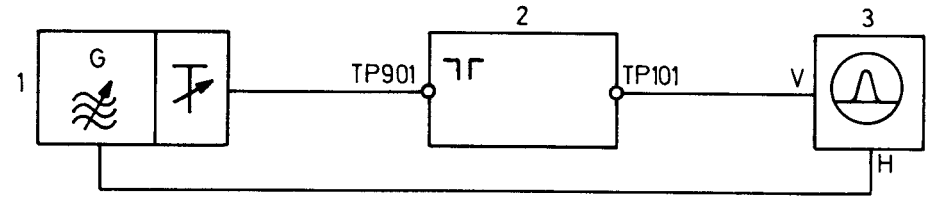
Empfänger auf AM schalten. An der Antennenbuchse 1000 kHz einspeisen.
Empfänger auf maximale Feldstärke abstimmen (Feldstärke so wählen, daß 3 - 4 LED's aufleuchten).

a) mit R 606 exakt 1000 kHz abgleichen
FM einschalten, 98 MHz einspeisen, Empfänger auf Maximum abstimmen

b) Anzeige mit R 607 auf exakt 98 MHz abgleichen.

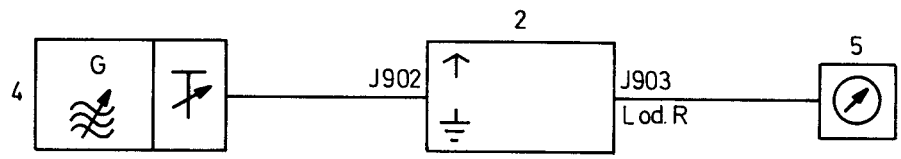
AM/ZF-Abgleich

Bild 1



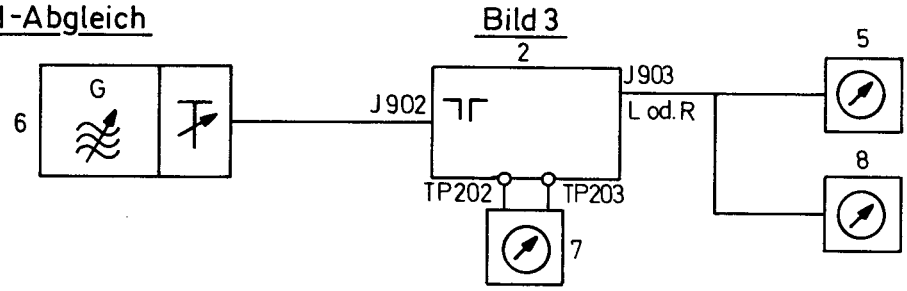
AM-Abgleich

Bild 2



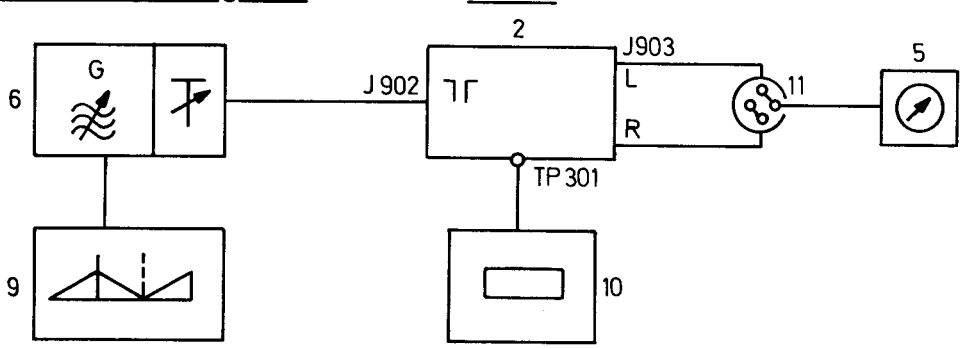
FM-Abgleich

Bild 3



Stereo Decoder-Abgleich

Bild 4

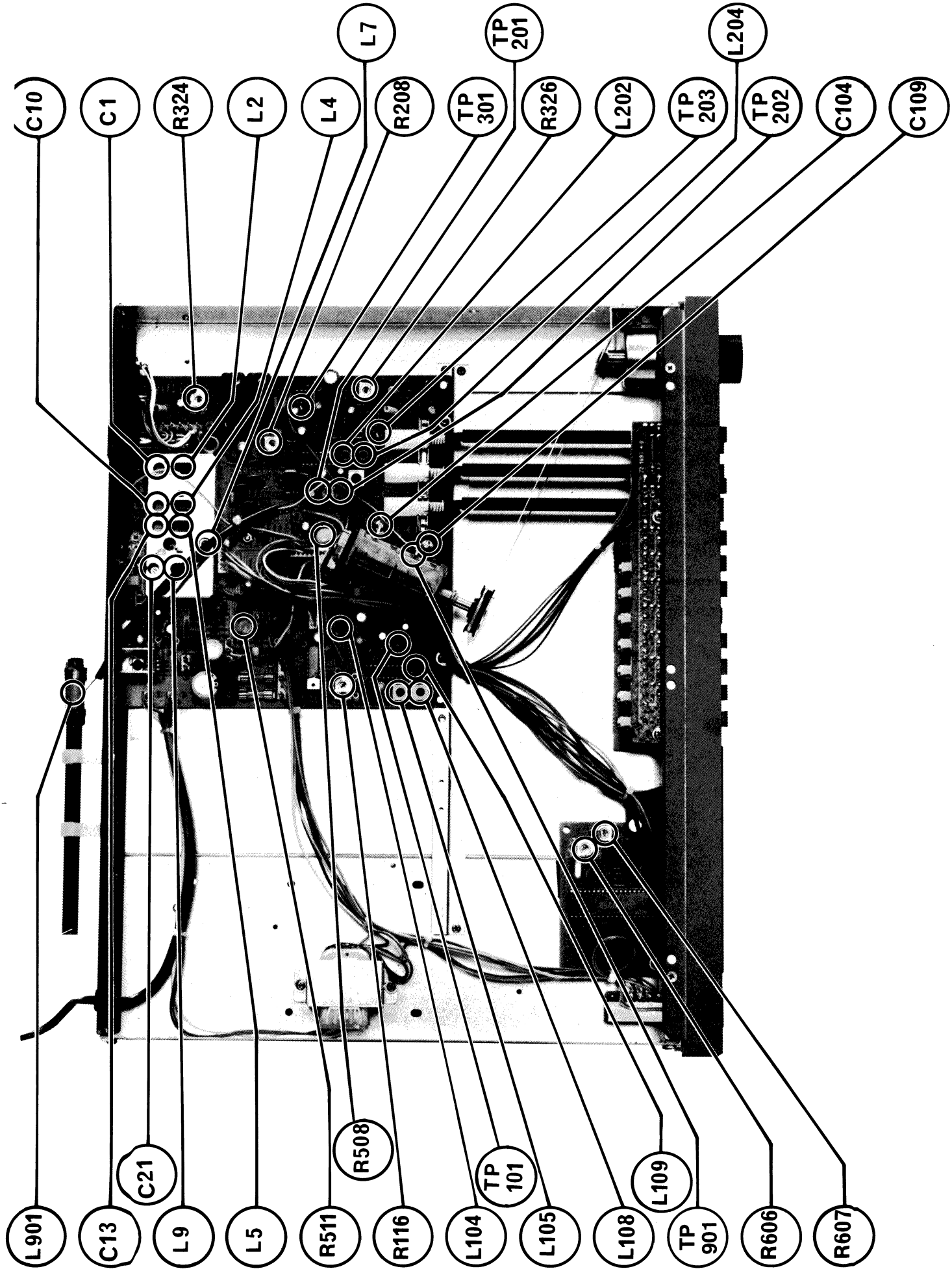


1. 450 KHz Sender
2. Test Tuner
3. Oscilloscope
4. AM Signal Generator
5. AC Voltmeter
6. FM Signal Generator

J901, J902 } Anntennenbuchsen am Tuner

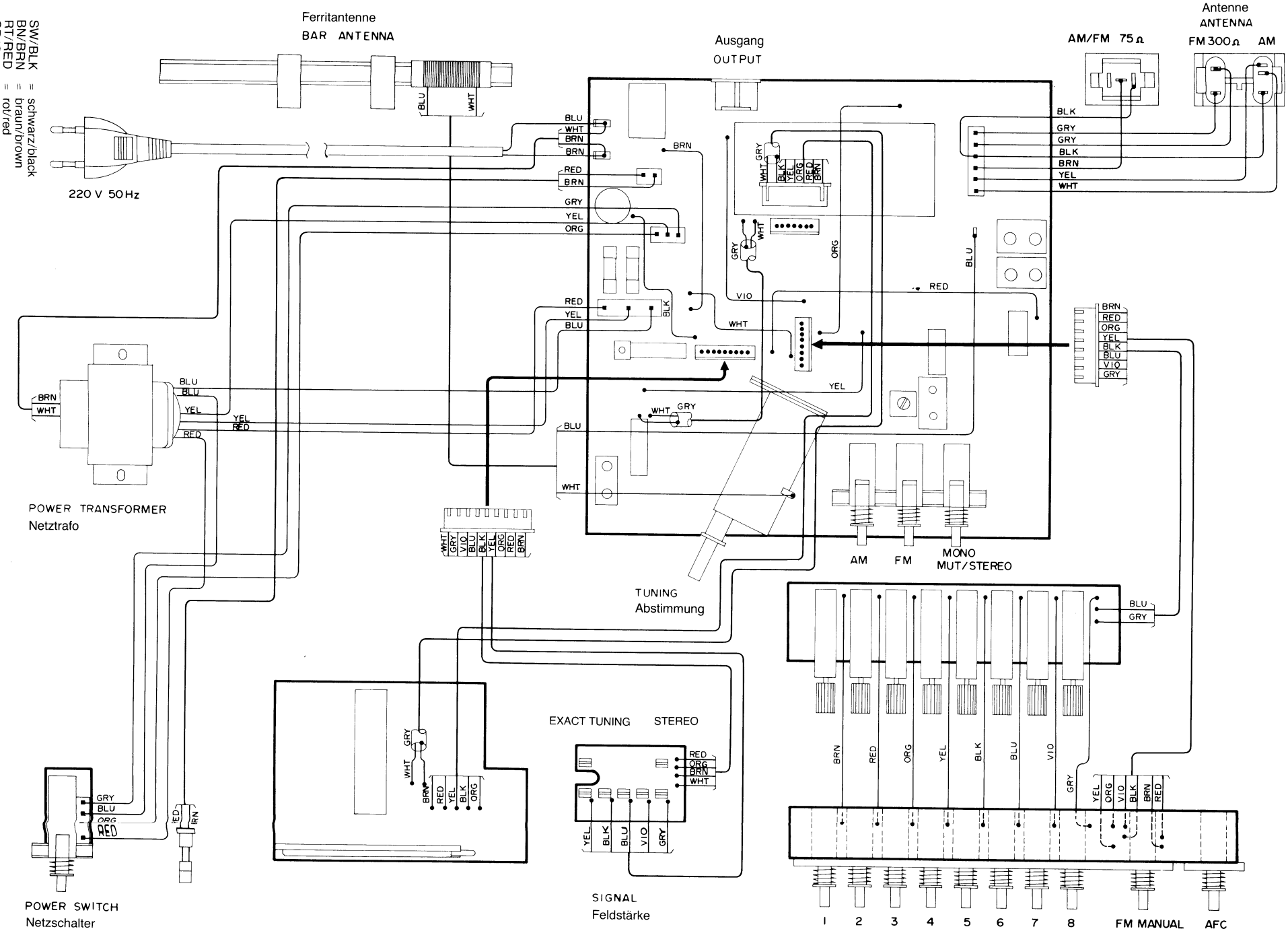
7. DC Voltmeter
8. Klirrfaktormesser
9. Stereo coder
10. Frequenzzähler
11. Umschalter

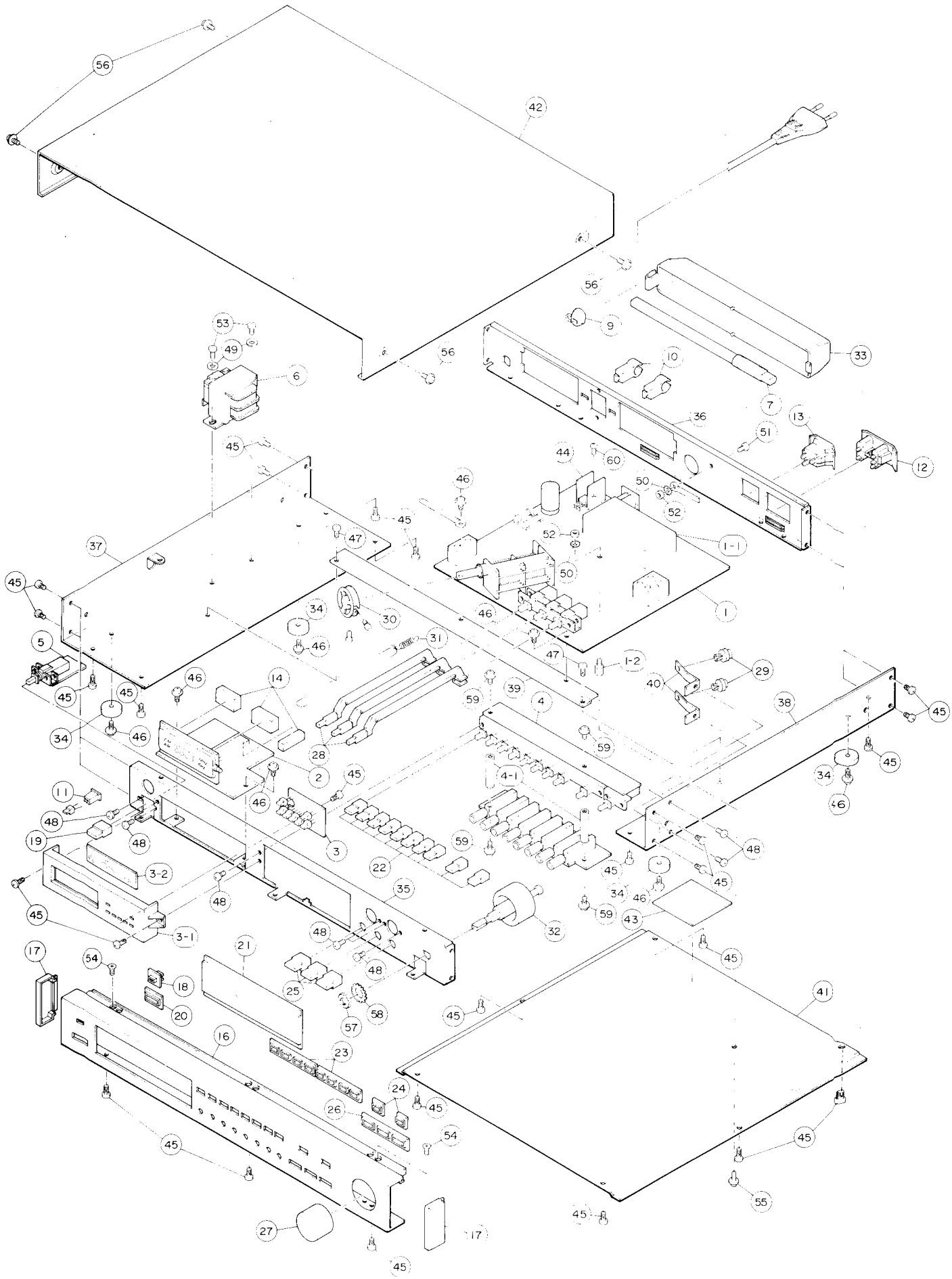
J903 = NF-Ausgangsbuchse



Lageplan der Abgleichelemente Tuner SX 4981

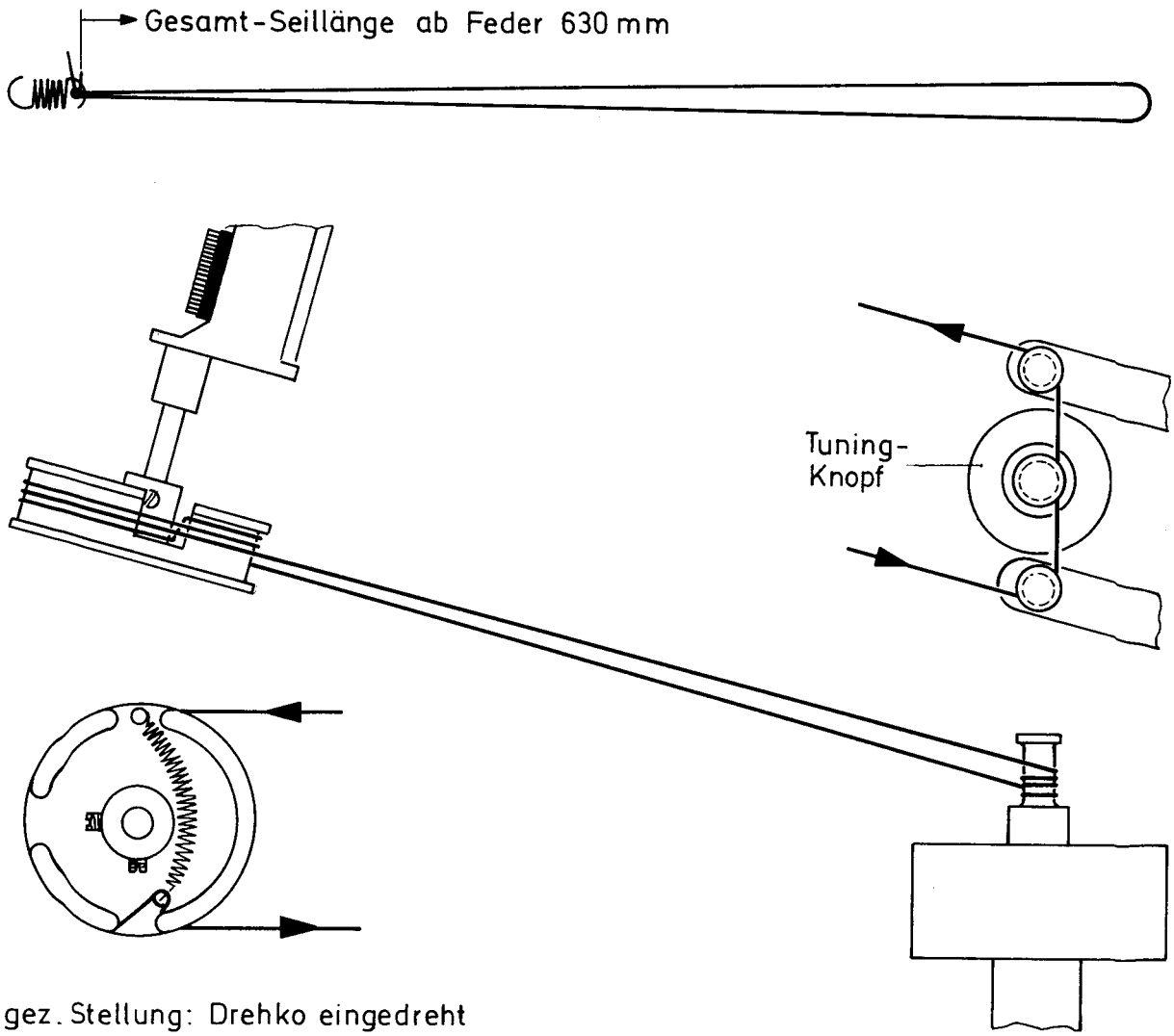
Verdrahtungsplan SX 4981





Explosionszeichnung SX 4981

Seillaufplan FM/AM-Tuner SX 4981



gez. Stellung: Drehko eingedreht
Skalenanzeige FM 87,50 MHz
oder AM 513 kHz

Metz
APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ
FERNSEHEN · ELEKTRONIK
8510 Fürth/Bay. 2 · Postfach 84
Ersatzteildienst Tel. (0911) 783201
(0911) 707475
HIFI
MECASOUND

AM / FM STEREO TUNER SX 4981

ERSATZTEILLISTE 49/31

SPARE PARTS LIST

Leiterplatten kompl.	Seite 1
Printed circuit boards compl.	Page 1
Mechanische Teile	Seite 1
Mechanical parts	Page 1
Einzelteile für Leiterplatten	Seite 2
Components for PCB	Page 2

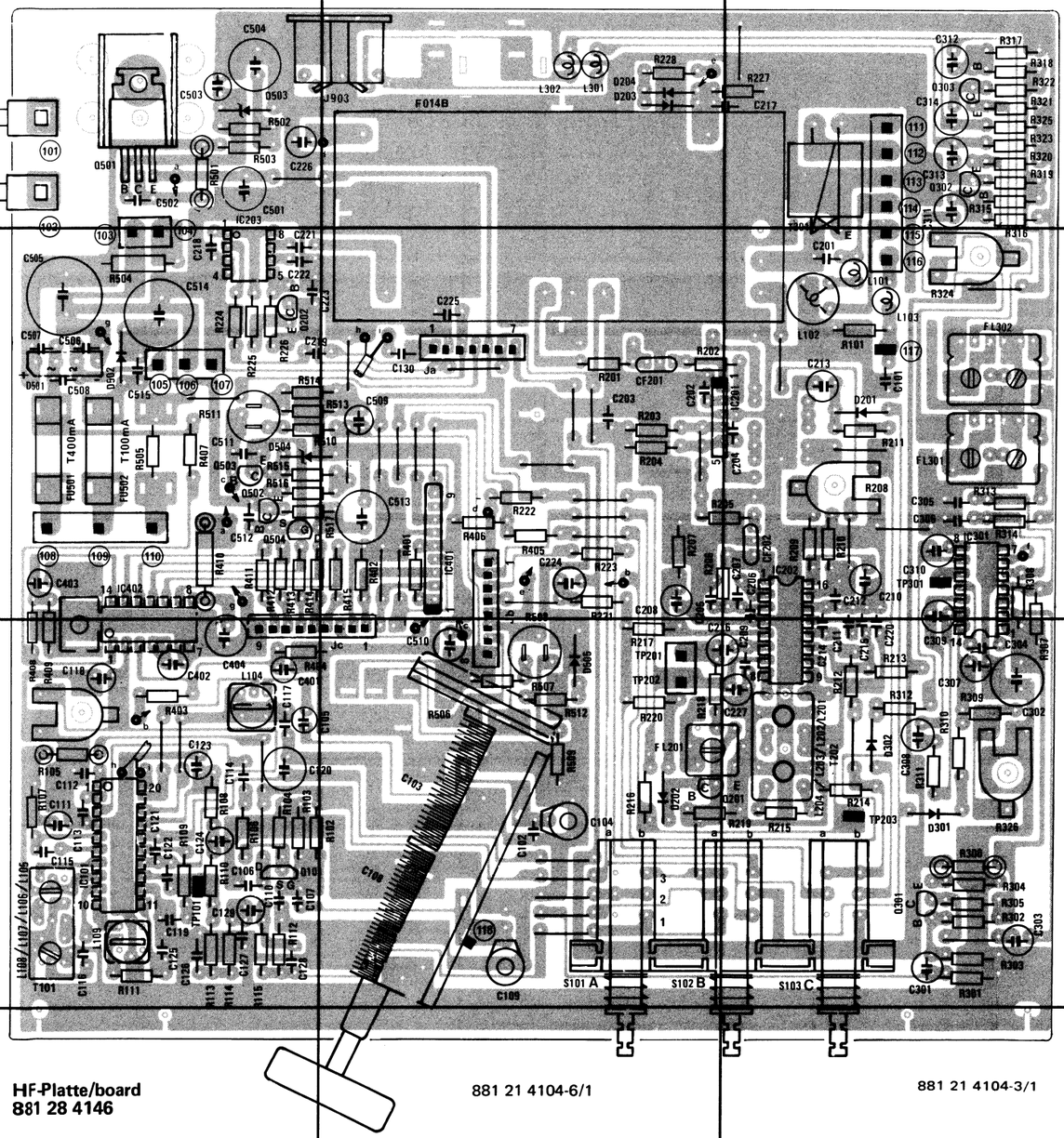
Änderungen vorbehalten! Subject to changes! 882 46 4042/18301

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	Leiterplatten kompl. Printed circuit boards compl.		
1	HF-Platte/board Eingangsstufe, ZF-Verstärker, UKW-Tuner, Demodulator, Stereo-Decoder/ input stage, iF-amplifier, FM-tuner, demodulator, stereo-decoder	881 28 4146	U 4
1 - 1	U-Platte/board UKW-Tuner/FM tuner	881 28 4138	T 3
2	DF-Platte/board Digitale Frequenzanzeige/frequency indication besteh. aus Pos.Nr.2,14/consists of Pos.No. 2,14	881 28 4162	E 4
3	LED-Platte/board LED-Anzeigen/LED-indications	881 28 4154	T 3
4	SP-Platte zusammen mit T-Platte 881 28 4170, Programmspeicher und Schalter/SP-board together with T-board 881 28 470, program store and switches	881 28 4189	W 3
5	Netzschalter/power switch	881 28 4224	U 2
	Mechanische Teile Mechanical parts		
1 - 2	Gewindestück/mounting screw	*	
3 - 1	Abdeckblende kompl. besteh. aus 3 - 1 und 3 - 2/ LED-panel compl. consists of 3 - 1 and 3 - 2	881 96 4543	D 3
3 - 1	Abdeckblende kompl. besteh. aus 3 - 1 und 3 - 2 (silber)/LED-panel compl. consists of 3 - 1 and 3 - 2 (silver)	881 96 5376	D 3
4 - 1	Gewindestück/mounting screw	*	
6	Netztrafo/main transformer	441 31 0065	D 3
7	AM-Antenne/AM-antenna	412 35 0013	T 2
9	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4058	T 1
10	Antennenhalter/antenna holder	879 12 4460	Q 1
11	Leuchtdiodenfassung/connector dazu/for it	881 12 4065	K 2
	Leuchtdiode LN 224 RP/LED red LN 224 RP	156 10 0215	
12	Antennenbuchse 300 Ohm/antenna connector	190 50 0103	H 2
13	Antennenbuchse 75 Ohm/antenna connector	190 50 0111	E 2
16	Frontblende kompl. (braun) bestehend aus Pos.Nr.16,17, 18,20,21,23,24,26/front cover compl. (brown) consists of Pos.No. 16,17,18,20,21,23,24,26	881 96 4551	P 3
	Frontblende kompl. (silber) bestehend aus Pos.Nr.16,17, 18,20.21,23,24,26/front panel compl. (silver) consists of Pos.No. 16,17,18,20,21,23,24,26	881 96 5384	P 3
19	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4202	D 2
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 96 4366	D 2
21	Fenster (getönt)/window (smoked)	881 11 4237	S 2
	Fenster (klar)/window (transparent)	881 11 4382	S 2
22	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4245	B 2
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4390	B 2
25	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4191	U 1
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4358	U 1
27	Tuningknopf (schwarz)/tuning knob (black)	881 37 4107	U 2
	Tuningknopf (silber)/tuning knob (silver)	881 96 5392	U 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
28	Schaltstange/switch jointer	881 12 4073	W 1
31	Seilzug besteh. aus Pos.Nr. 29,30,31/dia string consists of Pos.No. 29,30,31	881 96 4586	S 2
32	Einstellachse mit Schwungmasse/tuning shaft with flywheel	881 96 4594	X 2
33	Antennenabdeckung/antenna cover	881 11 4245	P 2
34	Fuß/foot	881 11 4210	M 1
35	Chassis-Frontplatte/front chassis	881 32 4162	V 2
36	Rückwand/rear panel	881 96 4605	C 3
37	Seitenchassis (links)/side chassis (left)	881 32 4138	P 2
38	Seitenchassis (rechts)/side chassis (right)	881 32 4232	Q 2
39	Leiterplattenhalter/PCB-holder	881 32 4170	E 2
40	Befestigungswinkel für Seilrolle/pulley stand	881 32 4189	W 1
41	Bodenplatte besteh. aus Pos.Nr.41,43/bottom cover consists of Pos.No. 41,43	881 96 5185	X 2
42	Abdeckplatte (schwarz)/top cover (black)	881 96 4613	Q 3
	Abdeckplatte (silber)/top cover (silver)	881 96 5403	Q 3
44	Transistorkühlblech	881 32 4208	W 1
45	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/tapping screw	*	
46	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x4,5 DIN 7981 und Scheibe 3,2 DIN 125/tapping screw and washer	*	
47	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x5 DIN 7985/ tap tight screw	*	
48	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x6 DIN 7985/ tap tight screw	*	
49	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
50	Zahnscheibe 3,2 DIN 6797/lock washer	*	
51	Linsenschraube M 3x6 DIN 7985/tap tight screw	*	
52	Mutter M 3 DIN 439/nut	*	
53	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x5 DIN 7935/ tap tight screw	*	
54	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7982/countersunk head tapping screw	*	
55	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3 x 4 DIN 7985 und Scheibe 3,2 DIN 125/screw and washer	*	
56	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 4 x 6 DIN 7985 und Scheibe 4,3 DIN (silber bzw. schwarz)/screw and washer (silver resp. black)	*	
57	Mutter M 9 DIN 439/nut	*	
58	Zahnscheibe 10,5 DIN 6797/lock washer	*	
59	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x6 DIN 7985/ tap tight screw	*	
60	Linsenblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x4,5 DIN 7981/tapping screw	*	
*	Satz Kleinteile/set small parts		X 2
	Verpackung/packing	881 96 5470	

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	Einzelteile für Leiterplatten Components for PCB		
	HF-Platte/board 881 28 4116		
IC 101	LA 1245	143 00 0033	V 2
IC 201	TA 7060 AP	143 10 0118	M 2
IC 202	LA 1231 N	143 10 0126	U 2
IC 203	SP 8629	140 20 0320	E 3
IC 301	AN 115	143 10 0134	S 2
IC 401	LB 1450	143 10 0142	S 2
IC 402	LB 1426	143 71 0073	T 2
Q 101	2 SK 212	129 21 2015	A 2
Q 201	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 202	2 SC 1384	129 38 4015	A 2
Q 301	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 302	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 303	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 501	2 SC 790	129 79 0014	M 2
Q 502	2 SC 1384	129 38 4015	A 2
Q 503	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 504	2 SK 34	129 03 4012	H 2
D 201	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 202	KB 262	261 03 0012	S 1
D 203	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 204	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 301	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 302	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 501	DBA 10 B	116 24 0016	H 2
D 502	SR-1K	111 20 0021	P 1
D 503	05 Z 12 U	114 12 5021	Q 1
D 504	05 Z 6.2 L	114 62 5027	R 1
D 505	1 S 1555	111 20 0017	F 1
R 116	20 kOhm ±20% 0,1 W	242 04 0066	T 1
R 208	50 kOhm ±20% 0,1 W	245 04 0075	U 1
R 324	10 kOhm ±20% 0,1 W	241 04 0253	U 1
R 326	10 kOhm ±20% 0,1 W	241 04 0253	U 1
L 101	2,2 µH	412 23 0038	V 1
L 102	3,3 mH	413 36 0028	C 2
L 103	100 µH	411 05 0029	V 1
L 104	120 µH	411 25 0013	V 1
L 109	450 kHz	421 13 0021	V 1
L 301	39 µH	413 94 0012	V 1
L 302	39 µH	413 94 0012	V 1
T 101	CMFQ 450 kHz	421 13 0048	T 2
T 201	75/300 Ohm	421 03 0041	K 2
T 202	10,7 MHz	421 03 0033	Q 2
FL 201	Filter	421 06 0023	Q 2
FL 301	FB 2003 19-117	421 06 0031	Q 2
FL 302	FB 2003 19-117	421 06 0031	Q 2
CF 201	SFE 10,7 MJ	100 23 3132	P 2
CF 202	SFE 10,7 MJ		

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	DF-Platte/board 881 28 4162		
IC 601	LC 7258	143 80 0120	K 3
D 601	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 602	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 603	05 Z 6.2 L	114 12 5021	R 1
FLU 601	Anzeige/display FIP 7 P 8 S	159 30 0060	P 3
Xtal 601	4 MHz	100 23 1154	R 2
R 606	10 kOhm ±20% 0,1 W	241 04 0253	U 1
R 607	10 kOhm ±20% 0,1 W	241 04 0253	U 1
	LED-Platte/board 881 28 4154		
D 801	LN 324 GB	156 30 0027	A 2
D 802	LN 324 GB	156 30 0027	A 2
D 803	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 804	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 805	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 806	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 807	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
	SP-Platte/board 881 28 4189 mit/with T-Platte/board 881 28 4170		
S 701	Drucktastenaggregat 9-fach/push switch	190 20 0682	F 3
S 702	AFC-Schalter/AFC-switch	190 20 0728	F 2
R 701	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 702	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 703	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 704	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 705	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 706	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 707	100 kOhm	241 05 0119	M 2
R 708	100 kOhm	241 05 0119	M 2



HF-Platte/board
881 28 4146

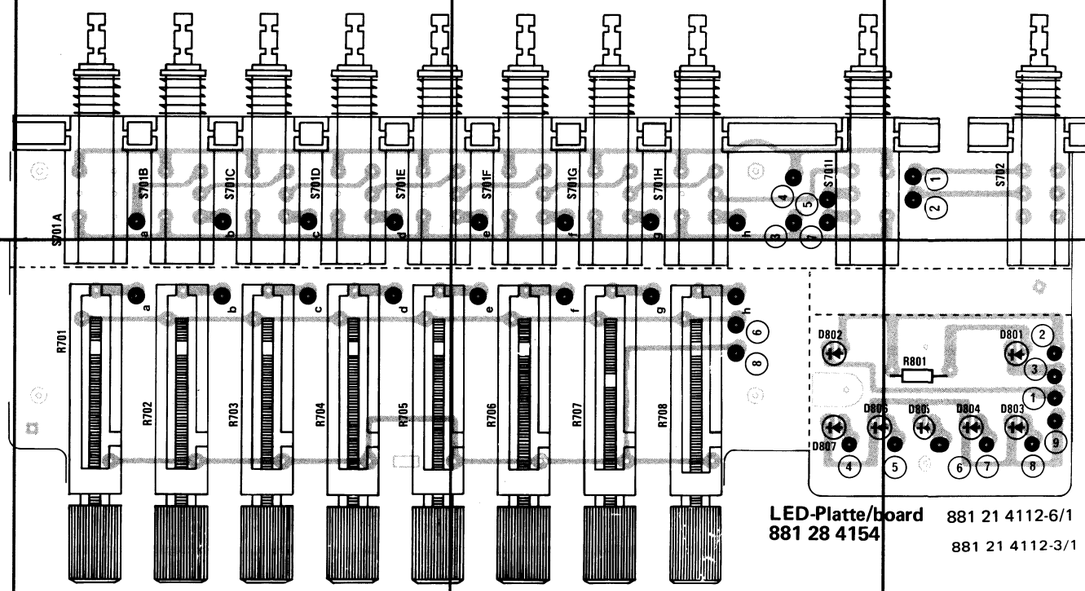
881 21 4104-6/1

881 21 4104-3/1

T-Platte/board
881 28 4170

881 21 4139-6/1

881 21 4139-3/1



SP-Platte/board
881 28 4149

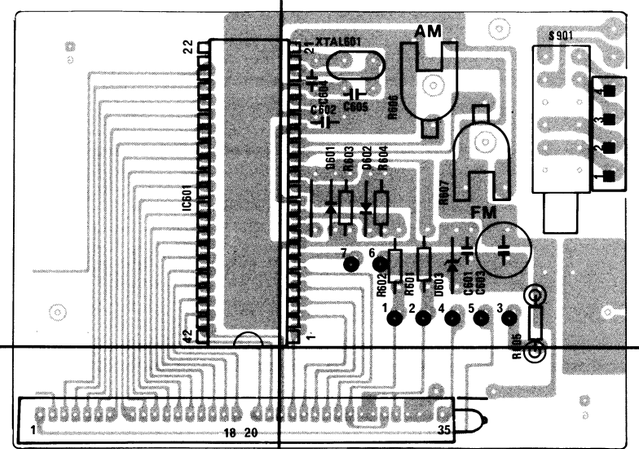
881 21 4147-6/1

881 21 4147-3/1

LED-Platte/board
881 28 4154

881 21 4112-6/1

881 21 4112-3/1



DF-Platte/board
881 28 4142

881 21 4120-6/1

881 21 4120-3/1

Sicht auf gelötete Seite! View on to soldered side!
Änderungen vorbehalten! Subject to changes!

A B C D E F

U-Platte/board
881 28 4138
UKW-Tuner
FM-Tuner

HF-Platte/board
881 28 4146
Eingangsstufe, ZF-Verstärker, Demodulator, Stereo-Dekoder / Input stage, IF-amplifier, demodulator, stereo decoder

DF-Platte/board
881 28 4162
Digitale-Frequenzanzeige
digital frequency indication

SP-Platte/board
881 28 4189
Programmspeicher
Program resistor

T-Platte/board
881 28 4170
Schalter
switches

LED-Platte/board
881 28 4154
LED-Anzeigen
LED indicators

881 46 4030-1/1

881 46 4030-2/2

IC101 LA1245

1	By pass	11	DET input
2	By pass	12	IF GND
3	RF input	13	DET output
4	RF GND	14	IF Vcc
5	RF output	15	By pass
6	Mix input	16	Signal meter output
7	Mix output	17	AGC input
8	RF Vcc	18	Bias
9	IF input	19	OSC
10	IF output	20	OSC buffer output

IC201 TA7060AP

1	Input
2	Bias
3	VEE
4	Output
5	Vcc

IC202 LA1231N

1	IF input	9	Quad input
2	By pass	10	Ref. voltage
3	Bias	11	Vcc
4	GND	12	Mute output
5	Mute drive	13	Signal meter output
6	Audio output	14	GND
7	AFC output	15	AGC out. IF amp stop
8	IF output	16	Mute level

IC203 SP8629

1	Vcc2(TTL)	5	Ref. voltage
2	Divid output	6	Input pos.
3	VEE(TTL)	7	Input neg.
4	VEE(ECL)	8	Vcc(ECL)

IC301 AN115

1	Vcc	8	LPF
2	Input	9	LPF
3	Pre amp out.	10	19KHz monitor
4	L output	11	Phase det. input
5	R output	12	LPF
6	Stereo ind.	13	LPF
7	VEE	14	VCO ADJ.

IC401 LB1450

1	V cont.
2	D1
3	D2
4	D3
5	VEE
6	Vcc
7	V blank.
8	V input
9	V ref. input

IC402 LB1426

1	−Input(A,B)	8	Vcc
2	+Input(A)	9	D1
3	+Input(B)	10	D2
4	Bias 1	11	D3
5	Ref. voltage	12	D4
6	Bias 2	13	D5
7	VEE	14	DET. output

IC601 LC7258

1	C	22	a de & g
2	g	23	c
3	b	24	b
4	b & e	25	a
5	g	26	f
6	F in	27	e
7	Vss	28	d
8	IF FM	29	c
9	IF AM2	30	g
10	Ref. voltage	31	b
11	IF AM1	32	a
12	5/4 digit	33	f
13	FM fine	34	e
14	AM fine	35	d
15	US	36	c
16	SW fine	37	g
17	Lock	38	b
18	SF Ena.	39	a
19	OSC output	40	f
20	OSC input	41	e
21	Vop	42	d

Digit 1 = a, b, c, d, e, f, g
Digit 2 = a, b, c, d, e, f, g
Digit 3 = a, b, c, d, e, f, g
Digit 4 = a, b, c, d, e, f, g
Digit 5 = a, b, c, d, e, f, g

Q1 3SK45 — G1, G2, D, S
Q101 2SK212 — D, S, G
Q2, Q3, Q4 2SC535, 2SC461 — B, C, E
Q504 2SK34 — S, G, D
Q3, Q201, Q301~Q303, Q503 2SC1359, 2SC1815 — E, C, B
Q501 2SC790 — B, C, E
Q202, Q502 2SC1384 — E, C, B

G: Gate
S: Sourse
D: Drain

B: Base
E: Emitter
C: Collector

Kondensatoren / Mark of condenser
Elko — Aluminum elect
keramik — Ceramic
Folie — Film

Widerstände / Resistor
¼ W
½ W
Nr. / No. = W

Ohne Zeichen / no mark = Kohleschicht / carbon film
Kohlemasseschicht ○ Carbon composition
Metalloxidschicht △ Metal oxide film

SW/BLK = schwarz / black
BN/BRN = braun / brown
RT/RED = rot / red
OR/ORG = orange / orange
GB/YEL = gelb / yellow
GN/GRN = grün / green
BL/BLU = blau / blue
VI/VIO = violett / violet
GR/GRY = grau / gray
WS/WHT = weiß / white
RS/PNK = rosa / pink

Gez. Schalterstellung / switch position:
FM, STEREO/MUTING ON, MANUAL

TP = Meßpunkt / testpoint

S901 POWER — S701 (1 2 3 4 5 6 7 8 FM MANUAL) — S702 AFC — S101 (AM FM MUT/STEREO)

81-2279 — FM PRE SELECTION 81-2277 — 81-2278 — 81-2276

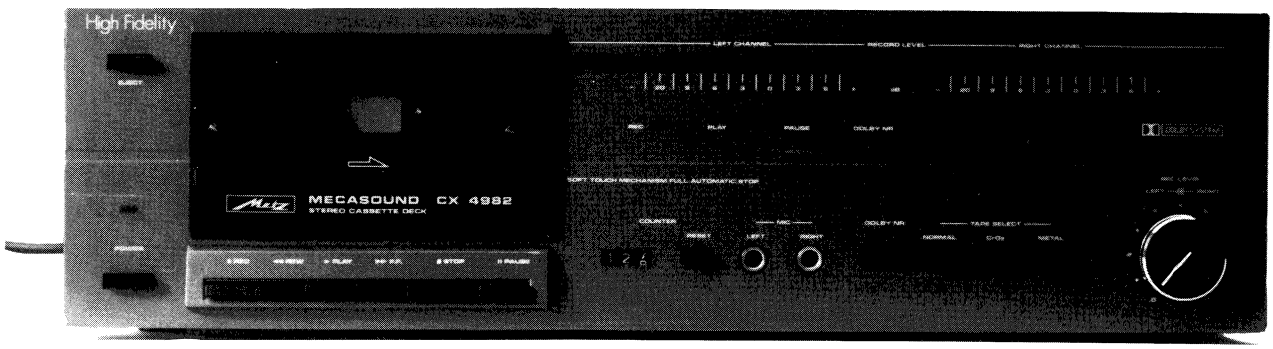
△ Achtung: Nur Original-Ersatzteil verwenden! Bestell-Nr. siehe Ersatzteil-Liste.
Attention: please use original spare part only! compare spare parts list for order number.

Metz
HFI
MECASOUND

SX 4981

STEREO FM/AM TUNER
881 46 4030/18106

STEREO CASSETTE DECK CX 4982



TECHNISCHE DATEN

gemessen nach DIN 45500

Spuren	4
Bandgeschwindigkeit	4,75 cm/s
Geeignetes Bandmaterial	Compact-Cassette Normal, CrO_2, Metal
Maximale Abweichung von der Bandgeschwindigkeit (Drift)	0,5 %
Kurzzeitige Bandgeschwindigkeitsschwankung (Wow & Flutter)	0,12 %
Aufnahme/Wiedergabefrequenzgang	
Normalband Metal, CrO_2	35 Hz...13 kHz 35 Hz...15 kHz
Rauschunterdrückungssystem	DOLBY NR
Klirrfaktor (0 dB-Aufnahme-Normalband)	1,2 %
Fremdspannungsabstand mit Dolby Nr	56 dB
Geräuschspannungsabstand mit Dolby Nr (CCIR-Bewertungsfilter)	65 dB
Stereo-Kanaltrennung (1 kHz)	45 dB
Löschdämpfung	70 dB
Netzspannung	220 V $\pm$10 % 50 Hz
Leistungsaufnahme ca.	13 W
Maße in cm (B x H x T)	43,5 x 12,5 x 35

Geräuschunterdrückungssystem unter Lizenz von Dolby Laboratories hergestellt. Das Wort "Dolby" und das Symbol des doppelten D sind die Markenzeichen von Dolby Laboratories.

Änderungen vorbehalten!

METZ MECASOUND STEREO CASSETTENDECK CX 4982
ABGLEICHHINWEISE

1. Azimut-Einstellung des AW-Kopfes

   a) Dolby ausschalten, Bandsortenschalter in Stellung "Normal". Testcassette für 10 kHz Azimut wiedergeben.
   Oszillograph an beiden Ausgängen anschließen.

   b) Mit der Einstellschraube auf der linken Seite des AW-Kopfes (Cassettenfachabdeckung abnehmen) auf maximale Amplitude und Phasengleichheit der der beiden Ausgänge abgleichen.

2. Einstellung des Wiedergabepegels

   a) Dolby einschalten, Bandsortenschalter in Stellung "Normal", Dolby-Testband (200 nWb/m) wiedergeben. NF-Millivoltmeter an TP LK (Pin 19) bzw. TPRK (Pin 24) anschließen.

   b) Mit R 121 (links) bzw. R 171 (rechts) auf 580 mV am jeweiligen TP einstellen.

3. Einstellung der Pegelinstrumente

   a) Gerät auf Aufnahme schalten, am Eingang ein Signal mit 50 mV/400 Hz anlegen. Mit den Aussteuerungsreglern an der Frontseite (R 003 bzw. R 004) an den Testpunkten TPLK (Pin 19) bzw. TPRK (Pin 24) 580 mV einstellen.

   b) Mit R 401 (links) bzw. R 451 (rechts) LED-Anzeige so einstellen, daß die +3 dB-Leuchtdiode gerade erlischt.

4. Einstellung der Vormagnetisierung und des Aufnahmestromes

   a) Eingangssignal wie Punkt 3.
   Mit den Einstellern R 125 (links) bzw. R 175 (rechts) den Pegel an den Testpunkten TPLK und TPRK so einstellen, daß sich bei Aufnahme und bei Wiedergabe der gleiche Wert ergibt (580 mV). Bandsorteneinsteller auf "Normal".

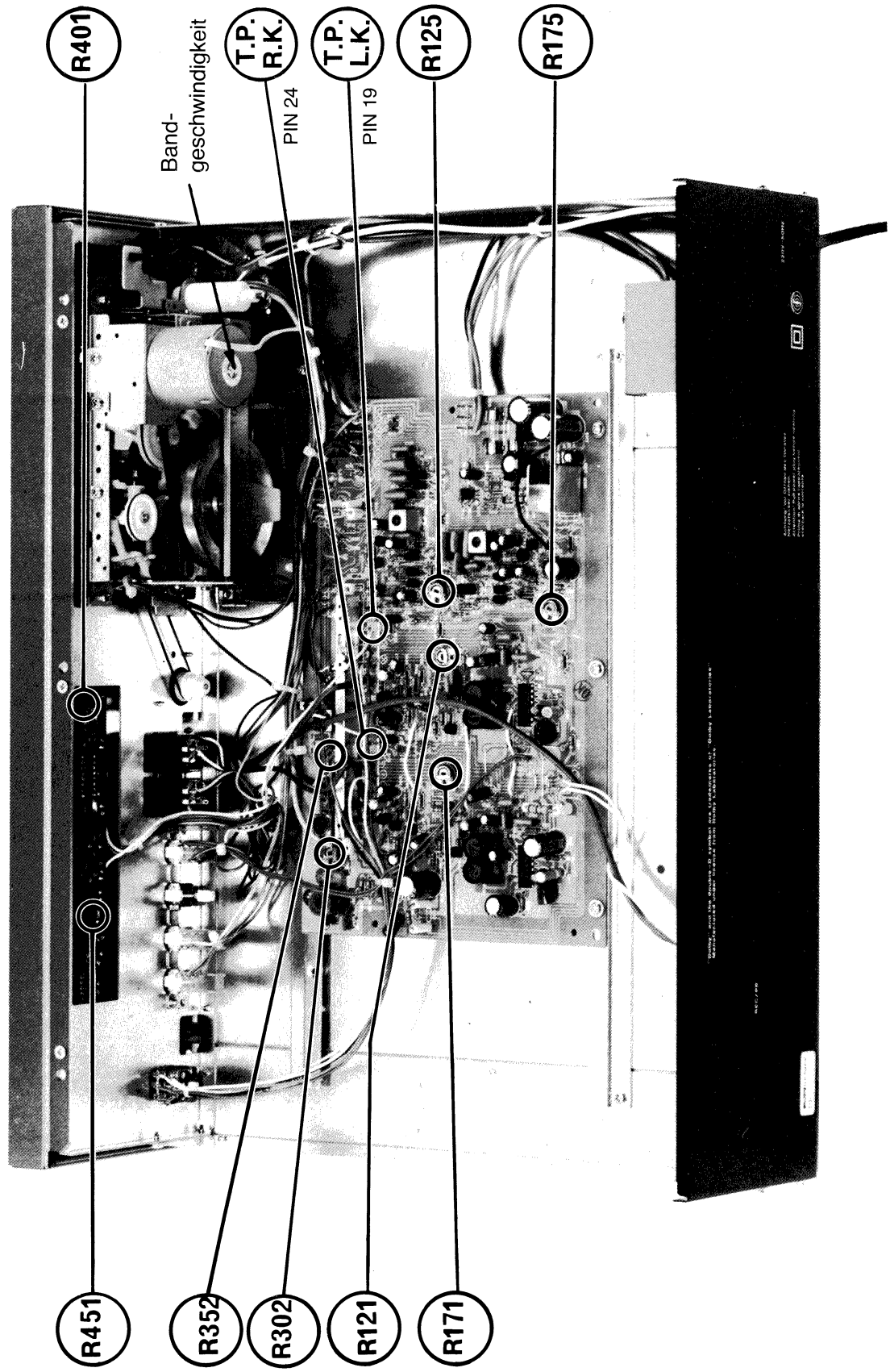
   b) Eingangssignal auf 5 mV verringern, Frequenz 12,5 kHz. Mit Pegeleinstellern R 003 und R 004 an den Testpunkten 25 mV einstellen. Mit R 302 (links) und R 352 (rechts) die Vormagnetisierung so einstellen, daß sich bei Wiedergabe ebenfalls 25 mV an den Testpunkten ergeben.

5. Einstellung der Bandgeschwindigkeit

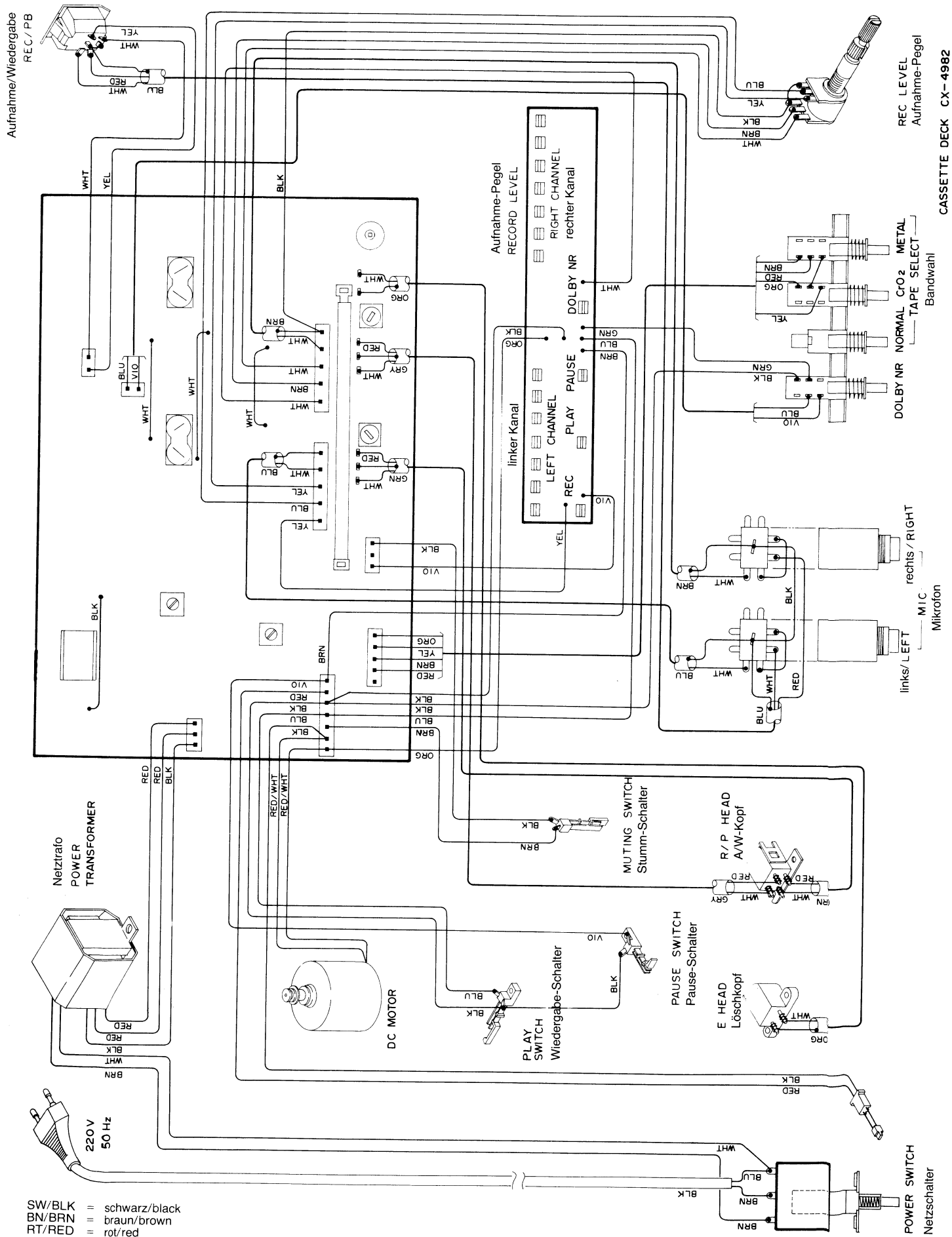
   Der Einsteller für die Bandgeschwindigkeit befindet sich an der Motorrückseite und ist mit einem Aufkleber abgedeckt.
   Zum Einstellen Testcassette verwenden. Einsteller so einstellen, daß das Ausgangssignal die Frequenz aufweist, welche auf der Cassette aufgezeichnet ist.

6. Friktion (Aufwickelmoment)

   Das Aufwickelmoment soll 45 pcm -10 +20 pcm betragen. Es wird durch eine Rutschkupplung im Aufwickeldorn festgelegt. Bei Abweichungen Filz der Rutschkupplung reinigen oder Wickeldorn Vorlauf Bestell-Nr.881 96 4925 austauschen.

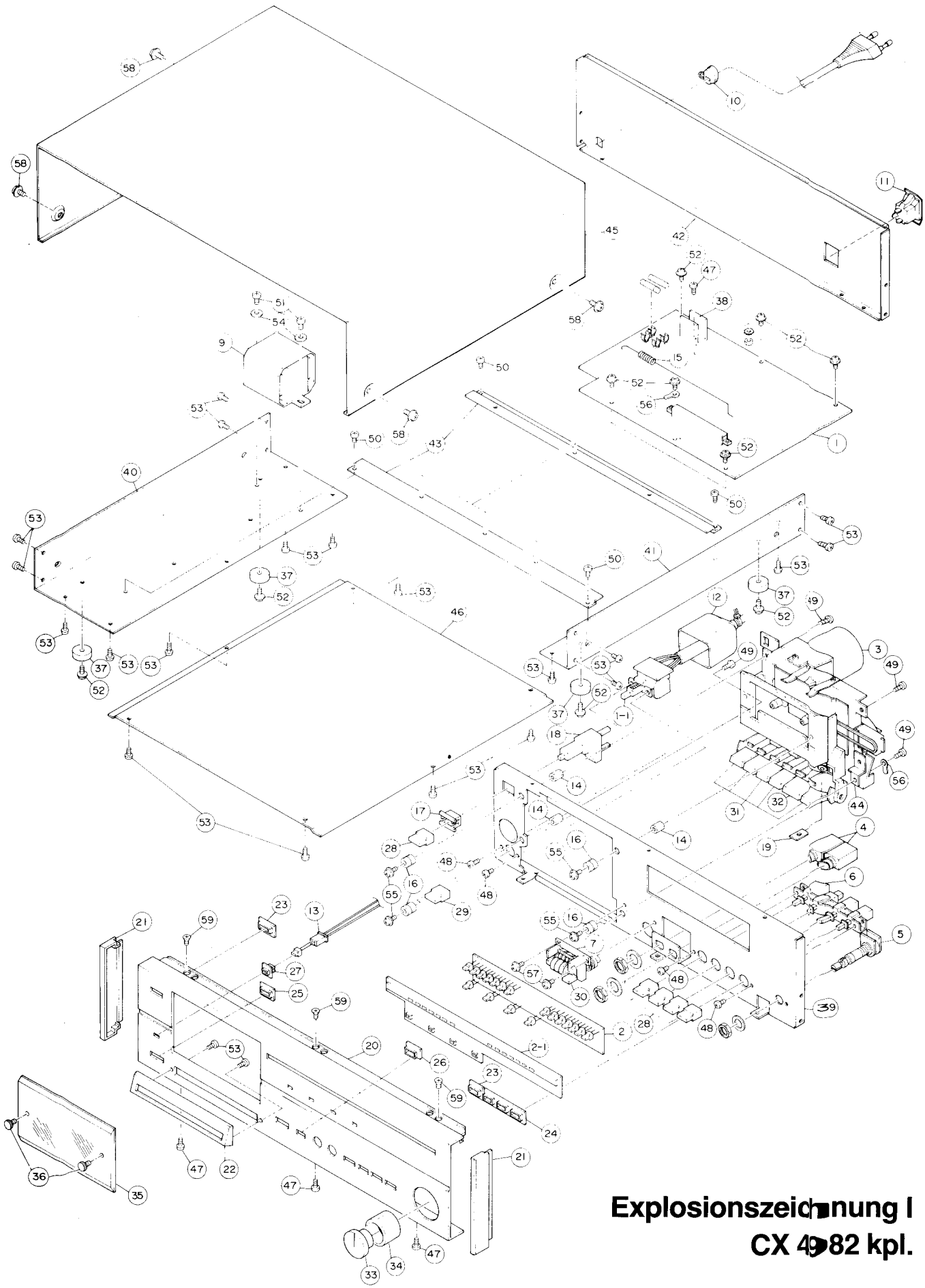


Lageplan der Abgleichelemente CX 4982



SW/BLK = schwarz/black
BN/BRN = braun/brown
RT/RED = rot/red
OR/ORG = orange/orange
GB/YEL = gelb/yellow
GN/GRN = grün/green
BL/BLU = blau/blue
VI/VIO = violett/violett
GR/GRY = grau/gray
WS/WHT = weiß/white
RS/PNK = rosa/pink

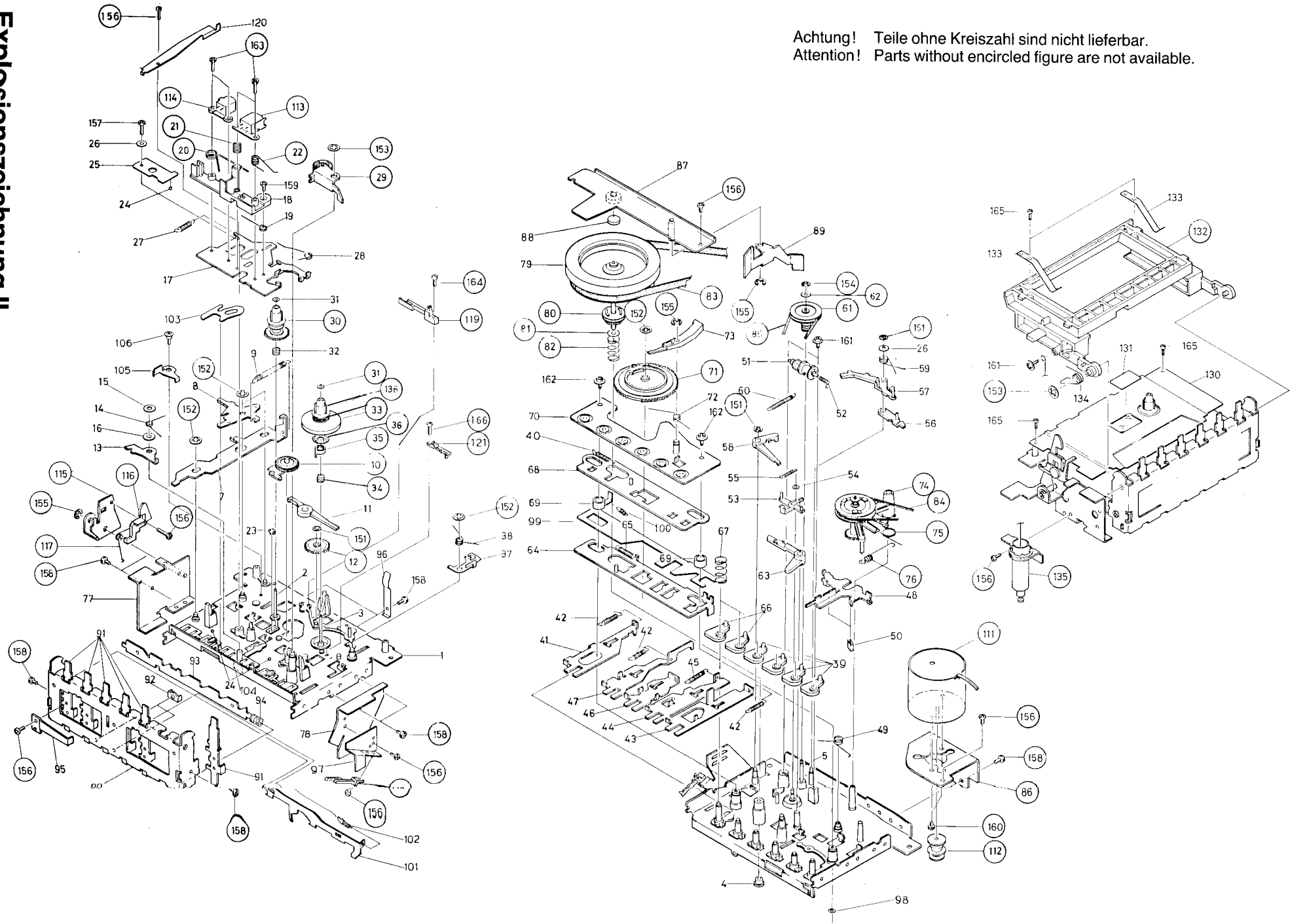
Verdrahtungsplan CX 4982



Explosionszeichnung I
CX 49/82 kpl.

Explosionszeichnung II
CX 4982 Laufwerk

Achtung! Teile ohne Kreiszahl sind nicht lieferbar.
Attention! Parts without encircled figure are not available.



APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ
FERNSEHEN · ELEKTRONIK
8510 Fürth/Bay. 2 · Postfach 84
Ersatzteildienst Tel. (0911) 783201
(0911) 707475

HIFI
MECASOUND

S T E R E O C A S S E T T E D E C K C X 4982

E R S A T Z T E I L L I S T E 49/32

S P A R E P A R T S L I S T

Leiterplatten kompl.	Seite 1
Printed circuit boards compl.	Page 1
Mechanische Teile	Seite 1
Mechanical parts	Page 1
Einzelteile für Leiterplatten	Seite 2
Components for PCB	Page 2
Mechanische Teile Laufwerk	Seite 2 - 3
Mechanical parts drive unit	Page 2 - 3

Änderungen vorbehalten! Subject to changes! 882 46 4050/18301

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	A Gerät komplett, hierzu Explosionszeichnung I Unit complete, see exploded view I		
	Leiterplatten komplett Printed circuit boards		
1	AWV-Platte/board Aufnahme-Wiedergabe-Verstärker/ recording-playback amplifier	881 28 4103	C 4
2	AS-Platte/board Pegelanzeige-Ansteuerung	881 28 4111	U 3
	Mechanische Teile mechanical parts		
1 - 1	Netzschalter/power switch	190 20 0736	P 2
2 - 1	Halterung für AS-Platte (schwarz)/meter panel (black)	881 11 4296	T 2
	Halterung für AS-Platte (silber)/meter panel (silver)	881 11 4401	T 2
3	Laufwerk kompl./drive unit compl. (Einzelteile siehe B/single parts see part B)	881 96 4621	M 4
4	Mikrofonbuchse/microphone jack	190 50 0259	Q 2
5	Pegelregler/level volume	242 04 0074	W 2
6	Drucktastenaggregat 4-fach/push switch	190 20 0744	E 3
7	Zählwerk besteh. aus Pos.Nr.7,30 (schwarz bzw. silber)/ counter consists of Pos.No.7,30 (black resp. silver)	881 96 4648	W 2
9	Netztrafo/mains transformer	441 31 0073	H 3
10	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4031	T 1
11	A/W-Buchse/r/p-connector	190 50 0162	F 2
12	Isolierkappe/insulation cap	879 16 4367	B 2
13	Leuchtdiodenfassung/connector	881 12 4065 *	B 2
14	Gewindestück/mounting screw		
15	Feder/recording spring	881 35 4015 *	L 2
16	Abstandsscheibe/rubber bushing		
17	Halter für Eject-Taste/eject bar holder	881 12 4119	A 2
18	Eject-Taste/eject bar	881 12 4127 *	B 2
19	Abstandsstück/fibre		
20	Frontplatte (braun) besteh. aus Pos.Nr.17,20,21,22,23, 24,25,26,27,2-1/front panel (brown) consists of Pos.No. 17,20,21,22,23,24,25,26,27,2-1	881 96 4656	T 3
	Frontplatte (silber) besteh. aus Pos.Nr.17,20,21,22, 23,24,25,26,27,2-1/front panel (silver) consists of Pos.No.17,20,21,22,23,24,25,26,27,2-1	881 96 5411	T 3
22	Blende für Kassettenbedienung (braun)/cassette button panel (brown)	881 92 4031	M 2
	Blende für Kassettenbedienung (silber)/cassette button panel (silver)	881 92 4090	M 2
28	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4191	T 1
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4358	T 1
29	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4202	T 1
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4366	T 1
30	Druckknopf für Zählwerk (schwarz)/counter button (black)	881 11 4253	T 1
	Druckknopf für Zählwerk (silver)/counter button (silver)	881 11 4428	T 1
31	Druckknopf für Laufwerksfunktion (schwarz)/cassette button (black)	881 11 4261	V 1
	Druckknopf für Laufwerksfunktion (silber)/cassette button (silver)	881 11 4436	V 1

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
32	Druckknopf für Stop-Funktion (schwarz)/cassette button (black)	881 11 4288	V 1
	Druckknopf für Stop-Funktion (silber)/cassette button (silver)	881 11 4444	V 1
33	Knopf, Pegelregler (klein, schwarz)/level knob (small, black)	881 96 4465	T 2
	Knopf, Pegelregler (klein, silber)/level knob (small, silver)	881 96 5341	T 2
34	Knopf, Pegelregler (groß, schwarz)/level knob (big,black)	881 96 4473	R 2
	Knopf, Pegelregler (groß, silber)/level knob (big,silver)	881 96 5333	R 2
35	Kassettenfenster (getönt)/cassette window (smoked)	881 92 4058	T 2
35	Kassettenfenster (klar)/cassette window (transparent)	881 92 4101	T 2
36	Schraube für Kassettenfensterbefestigung (schwarz)/ cassette lid retaining screw (black)	881 37 4123	E 2
	Schraube für Kassettenfensterbefestigung (silber)/ cassette lid retaining screw (silver)	881 37 4174	E 2
37	Fuß/foot	881 11 4210	M 1
38	Kühlblech/heat sink	881 32 4216	U 1
39	Chassis-Frontplatte/front chassis	881 32 4224	V 1
40	Seitenchassis, links/side chassis, left	881 32 4138	T 2
41	Seitenchassis, rechts/side chassis, right	881 32 4232	Q 2
42	Rückwand/rear panel	881 96 4664	C 3
43	Leiterplattenhalter/PC-board holder	881 32 4170	E 2
44	Haltewinkel für Laufwerk/deck mechanism mounting hardware	881 32 4240	T 1
45	Gehäusedeckel (schwarz)/top cover (black)	881 96 4672	R 3
	Gehäusedeckel (silber)/top cover (silver)	881 96 5438	R 3
46	Bodenplatte/bottom cover	881 32 4197	X 2
47	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
48	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x5 DIN 7985/tap tight screw	*	
49	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x5 DIN 7985 und Federring 3 DIN 127/sems type screw	*	
50	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981 und Scheibe 3,2 DIN 125/tapping screw and washer	*	
51	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x6 DIN 7985/tap tight screw	*	
52	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981 und Scheibe 3,2 DIN 125/tapping screw and washer	*	
53	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
54	Scheibe 4,3 DIN 125/washer	*	
55	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x10 DIN 7985 und Scheibe 3,2 DIN 125/tap tight screw and washer	*	
56	Lötöse 3x12 DIN 41496	*	
57	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x9,5 DIN 7981 und Scheibe 3,2 DIN 125/tapping screw and washer	*	
58	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M4x6 DIN 7985 und Scheibe 4,3 DIN 125 (schwarz bzw. silber)/tap tight screw and washer (black resp. silver).	*	
59	Senkblechschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7982/ tap tight screw	*	
*	Satz Kleinteile/set small parts	881 96 4898	X 2
	Verpackung/packing	881 96 5489	H 3

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	Einzelteile für Leiterplatten Components for PC-boards		
	AWV-Platte/board 881 28 4103		
Q 101	2 SC 1327	129 32 7010	X 1
Q 102	2 SC 1327	129 32 7010	X 1
Q 103	2 SC 1327	129 32 7010	X 1
Q 104	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 105	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 106	2 SC 2500	129 50 0017	V 1
Q 107	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 108	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 109	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 110	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 112	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 113	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 114	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 151	2 SC 1327	129 32 7010	X 1
Q 152	2 SC 1327	129 32 7010	X 1
Q 153	2 SC 1327	129 32 7010	X 1
Q 154	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 155	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 156	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 157	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 158	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 159	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 160	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 162	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 163	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 164	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 301	2 SD 592	129 59 2016	W 1
Q 302	2 SC 1815	129 81 5015	Q 1
Q 303	2 SA 1015	129 01 5014	T 1
IC 201	NE 646 B	143 61 0034	W 2
IC 251	NE 646 B	143 61 0034	W 2
IC 301	NJM 78 M 20 A	142 10 0079	T 2
D 201	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 251	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 301	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 302	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 303	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 304	1 S 446 D	111 30 0048	P 1
D 305	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 306	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 307	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 308	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 309	WZ 150	144 15 5046	R 1
D 310	WZ 150	144 15 5046	R 1
D 311	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 312	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 313	1 S 1555	111 20 0017	F 1
D 314	1 B 4 B 41, BA 10 B	116 24 0016	F 2
D 359	WZ 150	114 15 5046	R 1
D 360	WZ 150	144 15 5046	R 1

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
R 121	20 kOhm	242 04 0082	U 1
R 125	2 kOhm	242 03 0012	U 1
R 171	20 kOhm	242 04 0082	U 1
R 175	2 kOhm	242 03 0012	U 1
R 302	100 kOhm	241 05 0127	U 1
R 352	100 kOhm	241 05 0127	U 1
FL 201	Filter	421 06 0058	R 2
FL 251	Filter	421 06 0058	R 2
L 101	2,2 mH	412 26 0036	C 2
L 102	3,3 mH	413 36 0036	C 2
L 151	2,2 mH	412 26 0036	C 2
L 152	3,3 mH	413 36 0036	C 2
L 301	85 kHz	423 06 0020	G 2
S 101	Schiebeschalter/slide type	190 20 0752	S 2
	AS-Platte/board 881 28 4111		
IC 401	AN 6878	143 71 0081	L 2
IC 451	AN 6878	143 71 0081	L 2
D 401	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 402	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 403	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 404	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 405	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 406	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 407	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 408	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 409	LN 324 GB	156 30 0027	A 2
D 410	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 411	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 451	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 452	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 453	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 454	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 455	LN 324 GP	156 30 0027	A 2
D 456	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
D 457	LN 224 RB	156 10 0215	V 1
	B Laufwerk kompl. hierzu Explosionszeichnung II Unit drive compl. see exploded view II		
	Alle hier nicht aufgeführten Teile sind nicht lieferbar! Parts not listed are not available for supply		
10	Antriebsrad mit Halter/idler assy	881 96 5177	E 2
12	Zahnrad besteh. aus Pos.Nr.12,153/gear wheel consists of Pos.No.12,153	881 12 4186	U 1
20	Satz Federn besteh. aus Pos.Nr.20,21,22 /set spring consists of Pos.No.20,21,22	881 96 4909	X 1
29	Andruckrolle besteh. aus Pos.Nr.23,153/pinch arm consists of Pos.No.29,153	881 96 5072	G 2
30	Wickeldorn, Rücklauf besteh. aus Pos.Nr.30,31,32/ S reel consists of Pos.No.30,31,32	881 96 4917	B 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
33	Wickeldorn, Vorlauf besteh. aus Pos.Nr.31,33,34,35,36/ T reel consists of Pos.No.31,33,34,35,36	881 96 4925	N 2
61	Antriebsrad besteh. aus Pos.Nr.61,62,154/idler consists Pos.No.61,62,154	881 96 4933	A 2
62	Scheibe/washer	*	
71	Zahnrad besteh. aus Pos.Nr.71,152/gear wheel consists of Pos.No.71,152	881 96 4941	B 2
73	Hebel besteh. aus Pos.Nr.73,155/lever consists of Pos.No.73,155	881 96 5150	S 1
74	Spannrad besteh. aus Pos.Nr.74,75,76/tension consists of Pos.No.74,75,76	881 96 4968	T 2
80	Zahnrad besteh. aus Pos.Nr.80,81,82/gear wheel consists of Pos.Nr.80,81,82	881 96 5142	V 1
83	Riemen/belt	**	
84	Riemen/belt	**	
85	Riemen/belt	**	
86	Befestigungswinkelfür Motor/motor bracket	881 32 4388	V 1
111	Motor besteh. aus Pos.Nr.86,111,112,160/motor consists of Pos.No.86,111,112,160	881 96 4984	N 3
113	A/W-Kopf/r/p head	451 05 0093	P 3
114	Löschkopf/erase head	451 05 0104	C 3
116	Eject-Hebel besteh. aus Pos.Nr.116,117/eject plate consists of Pos.No.116,17	881 96 5118	U 1
119	Stummschalter besteh. aus Pos.Nr.119,156,164/leaf switch of Pos.No.119,156,164	881 96 5005	E 2
121	Stummschalter besteh. aus Pos.Nr.121,166/leaf switch consists of Pos.No.121,166	881 96 5013	D 2
132	Kassettenfach/loading case	881 92 4082	Q 2
135	Dämpfungseinheit, kompl./cylinder assy	881 96 5080	K 2
136	Riemen für Zählwerk/counter belt	**	
151	Benzing Quicklock 4 d 1 = 2 mm/CS-ring	*	
152	Benzing Quicklock 4 d 1 = 3 mm/CS-ring	*	
153	Benzing Quicklock 4 d 1 = 4 mm/CS-ring	*	
154	Sicherungsscheibe 2,3 DIN 6799/2,3 E-ring	*	
155	Sicherungsscheibe 4,3 DIN 6799/4,3 E-ring	*	
156	Linsenschraube M 2,6x5 DIN 7985/tap tight screw	*	
158	Linsenschraube M 3x5 DIN 7985/tap tight screw	*	
160	Linsenschraube M 2,6x5 DIN 7985 und Federring A 2,6 DIN 127/tap tight screw and spring washer	*	
163	Linsenschraube M 2x10 DIN 7985/tap tight screw	*	
164	Linsenschraube BZ 2,2x6,5 DIN 7981/tapping screw	*	
166	Linsenschraube M 2x5 DIN 7985/tap tight screw	*	
*	Satz Kleinteile/set small parts	881 96 5169	R 2
**	Satz Riemen/set belt	881 96 4976	R 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price

A | B | C | D | E | F

AWV-Platte/board
881 28 4103

Aufnahme/Wiedergabe-Verstärker
recording/playback amplifier

Rec.-level Vol.

Pegelanzeige-Ansteuerung
level indication control

AS-Platte/board
881 28 4111

REC/PB

MIC.

Rec.-level Vol.

S004 MUTING SW

S002 REC/PLAYSW

PAUSE SW S003

METAL CrO_2 DOLBY

Netzschalter/Power switch

220V/50 Hz

ME001

881 46 4049-1/1 **881 46 4049-2/2**

Kondensatoren/Mark of Condenser
Folie — Film
Keramik — Ceramic
Glimmer — Mica
Elko — Aluminum elect

Widerstände/Resistor
Kohlemasseschicht — ¼ W Carbonfilm
Metalloxydschicht — Metal oxide film

ECB

METAL CrO_2 DOLBY

S101

IC201, IC251

1	Input	9	Ground
2	Input	10	Bypass
3	Output	11	Output
4	Refrence	12	Input
5	Input	13	N/C
6	Output	14	Bypass
7	Output	15	Bypass
8	N/C	16	V⁻

IC401 IC451

1	IN⁻	14	Vcc
2	IN⁺	9	D1
3	IN‡	10	D2
4	RO2	11	D3
5	Vref	12	D4
6	RO1	13	Dr
7	GND	14	Out

Lch = linker Kanal/left channel
Rch = rechter Kanal/Right channel

Gez. Schalterstellung: Aufnahme
switch position: record

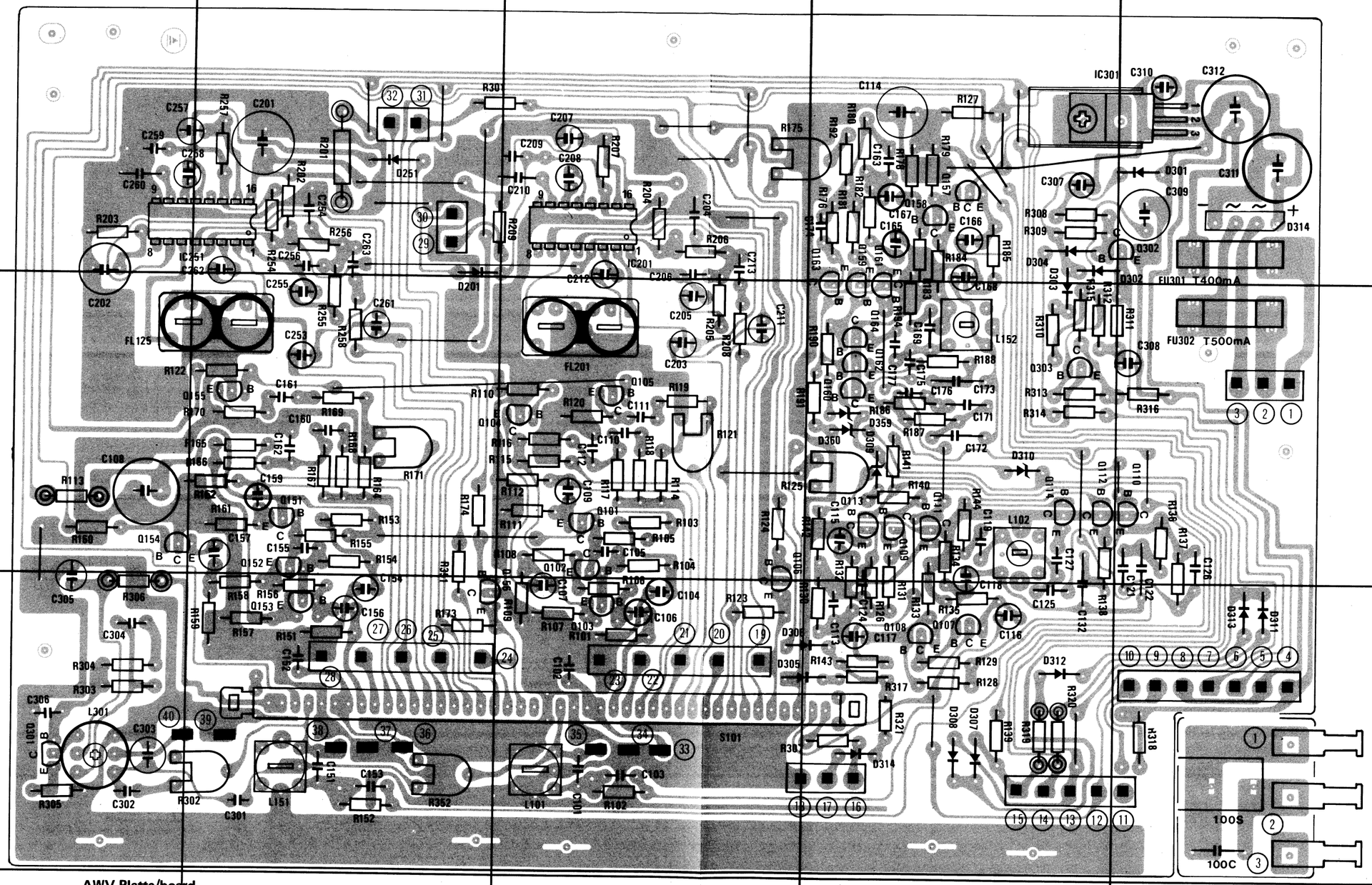
⚠ Achtung: Nur Original-Ersatzteil verwenden! Bestell-Nr. siehe Ersatzteil-Liste.
Attention: please use original spare part only! compare spare parts list for order number

SW/BLK	= schwarz/black
BN/BRN	= braun/brown
RT/RED	= rot/red
OR/ORG	= orange/orange
GB/YEL	= gelb/yellow
GN/GRN	= grün/green
BL/BLU	= blau/blue
VI/VIO	= violett/violett
GR/GRY	= grau/gray
WS/WHT	= weiß/white
RS/PNK	= rosa/pink

Metz HIFI MECASOUND

CX4982

STEREO CASSETTE DECK
881 46 4049/18106



AWV-Platte/board
881 28 4103

881 21 4085-6/1

881 21 4085-3/1

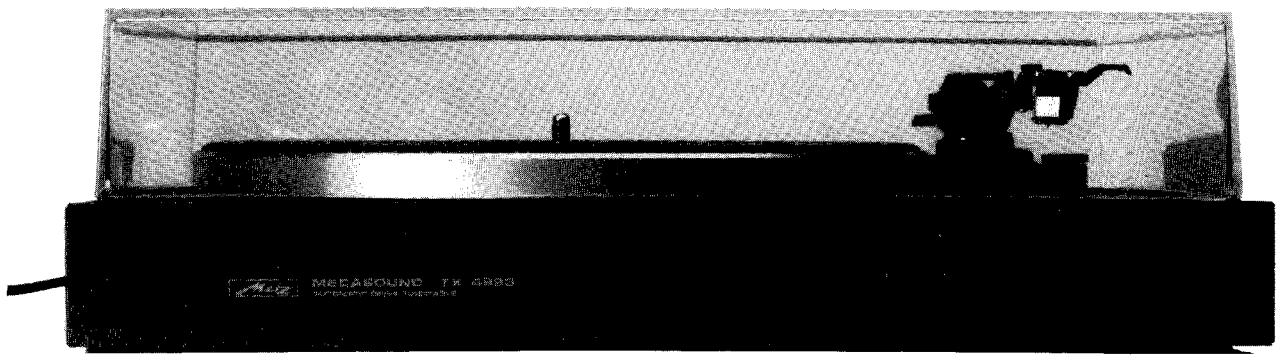
AS-Platte/board
881 28 4111

881 21 4093-6/1

881 21 4093-3/1

Sicht auf gelötete Seite! View on soldered side
Änderungen vorbehalten! Subject to changes!

AUTOMATIC DRIVE TURNTABLE TX 4983



TECHNISCHE DATEN

gemessen nach DIN 45500

Plattenspieler:

Antriebsart	Riemengetriebenes System mit Rückkehrautomatik und Lifttaste
Geschwindigkeit	33 1/3 und 45 $Umin^{-1}$
Motor	4-poliger-Wechselstrom-Synchronmotor
Plattenteller	Durchmesser 305 mm, Aluminium-Spritzguß
Tonhöhenschwankung	0,12 %
Geräuschspannungsabstand	55 dB

Tonarm

Typ	Statisch ausbalancierter, gerader Rohrtonarm mit direkter Ablesung der Auflagekraft und Antiskating-Einrichtung
Aufhängung	1-Punkt kardanisch
Effektive Tonarmlänge	215 mm

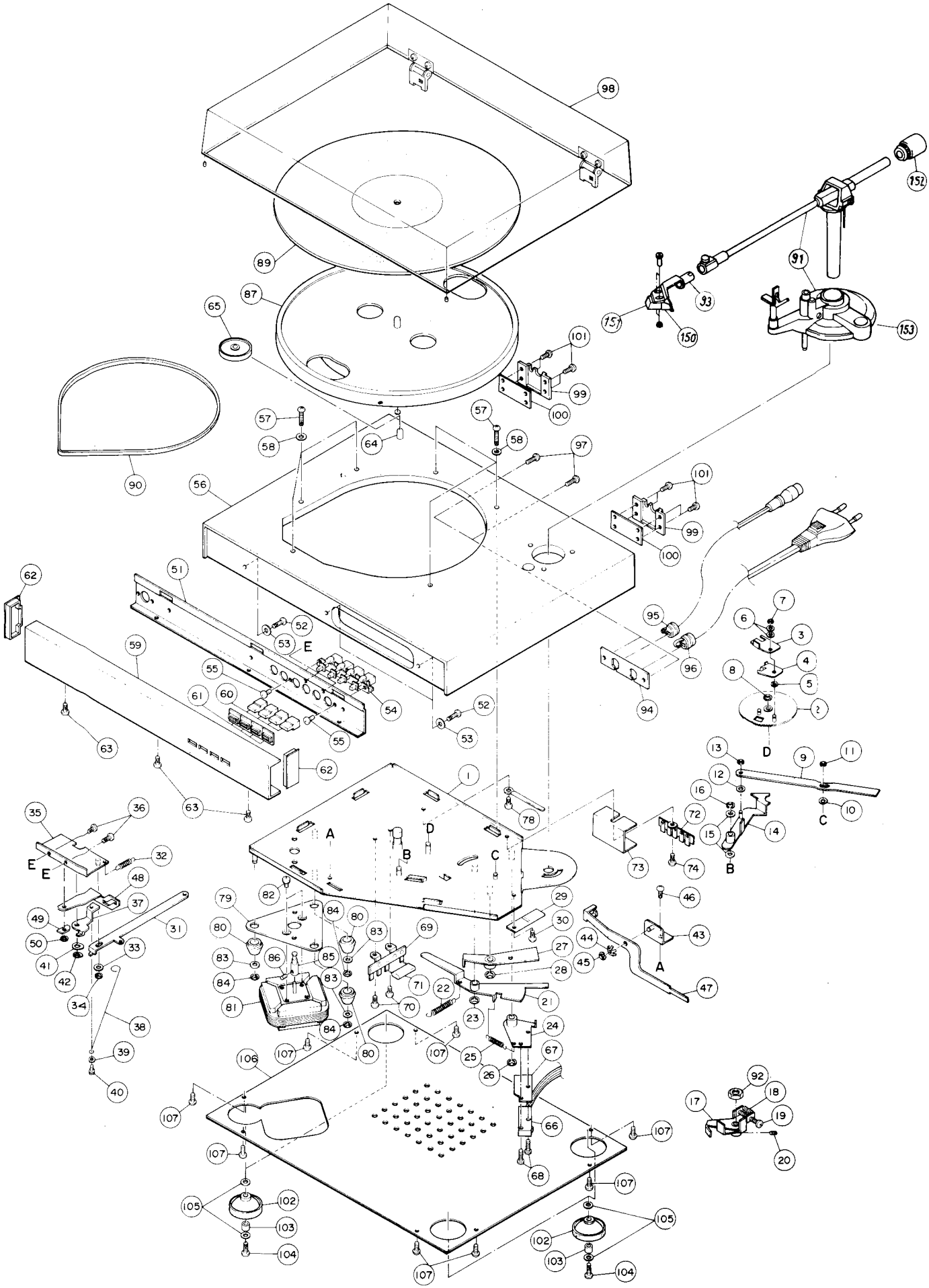
Tonabnehmer:

Typ	Drehmagnetwandler
System	Audio-Technika AT-72 K
Abtastnadel	Audio-Technika ATN 72 C
	0,6 mil Diamant
Frequenzgang	20 Hz...20 kHz $\pm$3 dB
Kanalunterschied	$\leqq$ 2 dB bei 1 kHz
Übersprechen	$\geqq$ 20 dB bei 1 kHz
Ausgangsspannung	1,8 mV bei 1 kHz und 3,54 cms^{-1} Schnelle
Ausgangswiderstand	47 kOhm
Auflagekraft	20 mN (2,0 p)

Sonstige technische Daten:

Netzspannung	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme ca.	10 W
Maße in cm (B x H x T)	43,5 x 12,5 x 35

Änderungen vorbehalten!



Explosionszeichnung TX 4983

APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ
FERNSEHEN · ELEKTRONIK
8510 Fürth/Bay. 2 · Postfach 84
Ersatzteildienst Tel. (0911) 783201
(0911) 707475

HIFI
MECASOUND

AUTOMATIC DRIVE TURNTABLE TX 4983

ERSATZTEILLISTE 49/33

SPARE PARTS LIST

Mechanische Teile — Seite 1 - 2
Mechanical parts — Page 1 - 2

Änderungen vorbehalten! Subject to changes

882 46 4069/18301

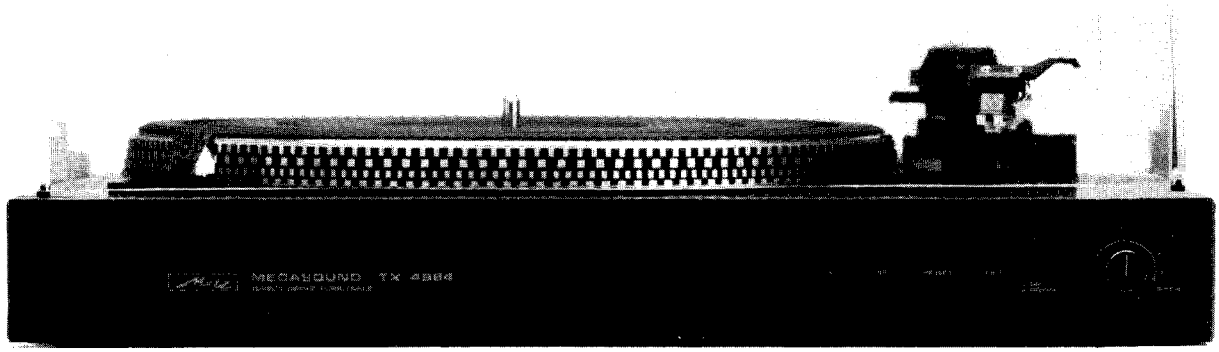
Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
1	Chassis	881 32 4259	Q 3
2	Zahnrad/gear assy	881 96 4680	V 2
3	Rastblech, oben/clutch	881 32 4267	D 2
4	Rastblech, unten/feeder	881 32 4275	D 2
5	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
6	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
7	Sicherungsscheibe 2,3 DIN 6799/2,3 E ring	*	
8	Sicherungsscheibe 4 DIN 6799/4 E ring	*	
9	Schieber/slider	881 31 4049	X 1
10	Scheibe 4,3 DIN/washer	*	
11	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3 E ring	*	
12	Scheibe 4,3 DIN 433-Kunststoff/poly washer	*	
13	Sicherungsscheibe 2,3 DIN 6799/2,3 E ring	*	
14	Federhebel/lever	881 96 4699	R 2
15	Scheibe 4,3 DIN 433 Kunststoff/poly washer	*	
16	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
17	Schalthebel besteh. aus Pos.Nr.17,18,19,20/ Adjust plate consists of Pos.No.17,18,19,20	881 96 4718	U 2
19	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x25 DIN 7985/ tape tight screw	*	
20	Gewindestift M 3x8 DIN 914/3x8 cross recessed screw	*	
21	Hebel/lever	881 96 4726	S 2
22	Feder/spring	*	
23	Sicherungsscheibe 4 DIN 6799/4 E ring	*	
24	Schalterplatte/switch plate	881 96 4734	P 2
25	Feder/spring	*	
26	Sicherungsscheibe 4 DIN 6799/4 E ring	*	
27	Lifthebel/lift plate	881 96 4742	P 2
28	Sicherungsscheibe 4 DIN 6799/4 E ring	*	
29	Federblech/liftspring	881 31 4057	X 1
30	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
31	Schaltschieber/connect lever	881 31 4065	B 2
32	Feder/spring	*	
33	Scheibe 4,3 DIN 433/washer	*	
34	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
35	Haltewinkel/bracket	881 32 4283	Q 2
36	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
37	Reject-Hebel/reject lever	881 32 4291	B 2
38	Reject-Feder/reject spring	881 35 4066	K 2
39	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
40	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz M 3x4 DIN 7985/ tape tight screw	*	
41	Scheibe 4,3 DIN 125/washer	*	
42	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
44	Federscheibe	*	T 1
45	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
[illegible]	Linsenkopfschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/tapping screw	*	
47	Umschalthebel besteh. aus Pos.Nr.43,44,47/ shifter consists of Pos.No.43,44,47	881 96 4750	U 2
48	Schaltwinkel/shifter lever	881 32 4329	E 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
49	Abstandsblech/washer	*	
50	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
51	Chassis-Frontplatte/front chassis	881 96 4769	V 2
52	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x16 DIN 7981/ tapping screw	*	
53	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
54	Drucktastenaggregat 4-fach/push switch	190 20 0779	F 3
55	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x6 DIN 7985/ tap tight screw	*	
56	Gehäuse (braun)/ cabinet (brown)	881 96 4777	A 4
	Gehäuse (silber)/cabinet (silver)	881 96 5446	A 4
57	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x19 DIN 7981/ tapping screw	*	
58	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
59	Frontplatte (braun) kompl. besteh. aus Pos.Nr.59,61, 62/front panel (brown) compl. consists of Pos.No. 59,61,62	881 96 4785	R 3
	Frontplatte (silber) kompl. besteh. aus Pos.Nr. 59, 61,62/front panel (silver) compl. consists of Pos.No. 59,61,62	881 96 5454	R 3
60	Druckknopf (schwarz)/push button (black)	881 11 4191	D 2
	Druckknopf (silber)/push button (silver)	881 11 4358	D 2
63	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x 6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
64	Adapter-Stift/adapter shaft	881 37 4131	D 2
65	Adapter/adapter	879 11 4172	K 2
66	Mikroschalter besteh. aus Pos.Nr.66,67,68/micro switch consists of Pos.No.66,67,68	881 96 5204	U 2
68	Linsenkopfschraube M 3x15 DIN 7985/tap tight screw	*	
69	Lötleiste/lug strip	881 36 4793	F 2
70	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
71	Kondensator 0,01 µF 250 V/condenser	-	-
72	Lötleiste/lug strip	881 96 4804	V 1
73	Abschirmblech/shield cover	881 32 4337	D 2
74	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
78	Linsenschraube mit Kreuzschlitz BZ 2,9x6,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
80	Dämpfungsgummi/rubber bush	881 16 4082	L 2
81	Motor besteh. aus Pos.Nr.79,80,81,82,83,84,85/ motor consists of Pos.No.79,80,81,82,83,84,85	881 96 5212	T 3
82	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x6 DIN 7985/ tap tight screw	*	
83	Scheibe 4,3 DIN/washer	*	
84	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
85	Antriebsachse/axle	881 37 4158	R 2
86	Gewindestift M 3x3 DIN 914/3x3 set screw	*	
87	Plattenteller/turntable	881 96 4812	V 3
89	Plattentellerauflage/mat	881 16 4090	G 3
90	Antriebsriemen/belt	881 16 4101	U 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
91	Tonarm kompl. ohne System/tone arm assy without cartridge	881 96 5271	W 3
92	Mutter M 12x1, 3 mm hoch/nut	*	
93	Systemhalterung/cartridge holder	881 92 4066	G 3
94	Halteplatte für Kabeldurchführung/cord stopper plate	881 31 4100	F 2
95	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4187	G 2
96	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4195	G 2
97	Linsenschraube mit Kreuzschlitz M 3x14 DIN 7985 und Scheibe DIN 125/screw and washer	*	
98	Haube/dust cover	881 96 4839	T 3
99	Scharnierhalter besteh. aus Pos.Nr.99,100,101/hing plato consists of Pos.No.99,100,101	881 96 5255	G 2
101	Holzschraube 3x12 DIN 7996/wood screw	*	
102	Fuß besteh. aus Pos.Nr.102,103,104,105/foot consists of Pos.No. 102,103,104,105	881 96 4847	B 3
104	Linsenschraube mit Kreuzschlitz B 2,9 x 19 DIN 7981/ tapping screw	*	
105	Scheibe 4,3 DIN 9021/washer	*	
106	Bodenplatte/bottom cover	881 31 4119	W 2
107	Linsenschraube mit Kreuzschlitz B 2,9x9,5 DIN 7981/ tapping screw	*	
150	System AT-72, AT-70/cartridge AT-72, AT-70	881 96 4855	N 3
151	Nadel ATN 72, ATN 72-C/stylus ATN 72, ATN 72 C	881 96 4863	G 3
152	Tonarmgewicht/main weight	881 96 4992	E 3
153	Tonarmlagerung/pick up suspense	881 96 5220	H 3
*	Satz Kleinteile/set small parts	881 96 5247	C 3
	Verpackung/packing	881 96 5497	H 3

Pos.Nr. Pos.No.	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price

DIRECT DRIVE TURNTABLE TX 4984



TECHNISCHE DATEN

gemessen nach DIN 45500)

Plattenspieler:

Antriebsart	Direktantrieb
Motor	Servo Gleichstrommotor
Geschwindigkeit	33 1/3 und 45 $Umin^{-1}$
Feineinstellbereich	$\pm$3 %
Plattenteller	Durchmesser 305 mm, Gewicht 1 kg, Aluminium-Spritzguß
Tonhöhenschwankung	unter 0,035 %
Geräuschspannungsabstand	über 65 dB

Tonarm:

Typ	Statisch ausbalancierter, gerader Rohrtonarm mit direkter Ablesung der Auflagekraft und Antiskating-Einrichtung
Effektive Tonarmlänge	216 mm
Tonkopfüberhang	11 mm
Spurfehlwinkel	+4,5-1,0°

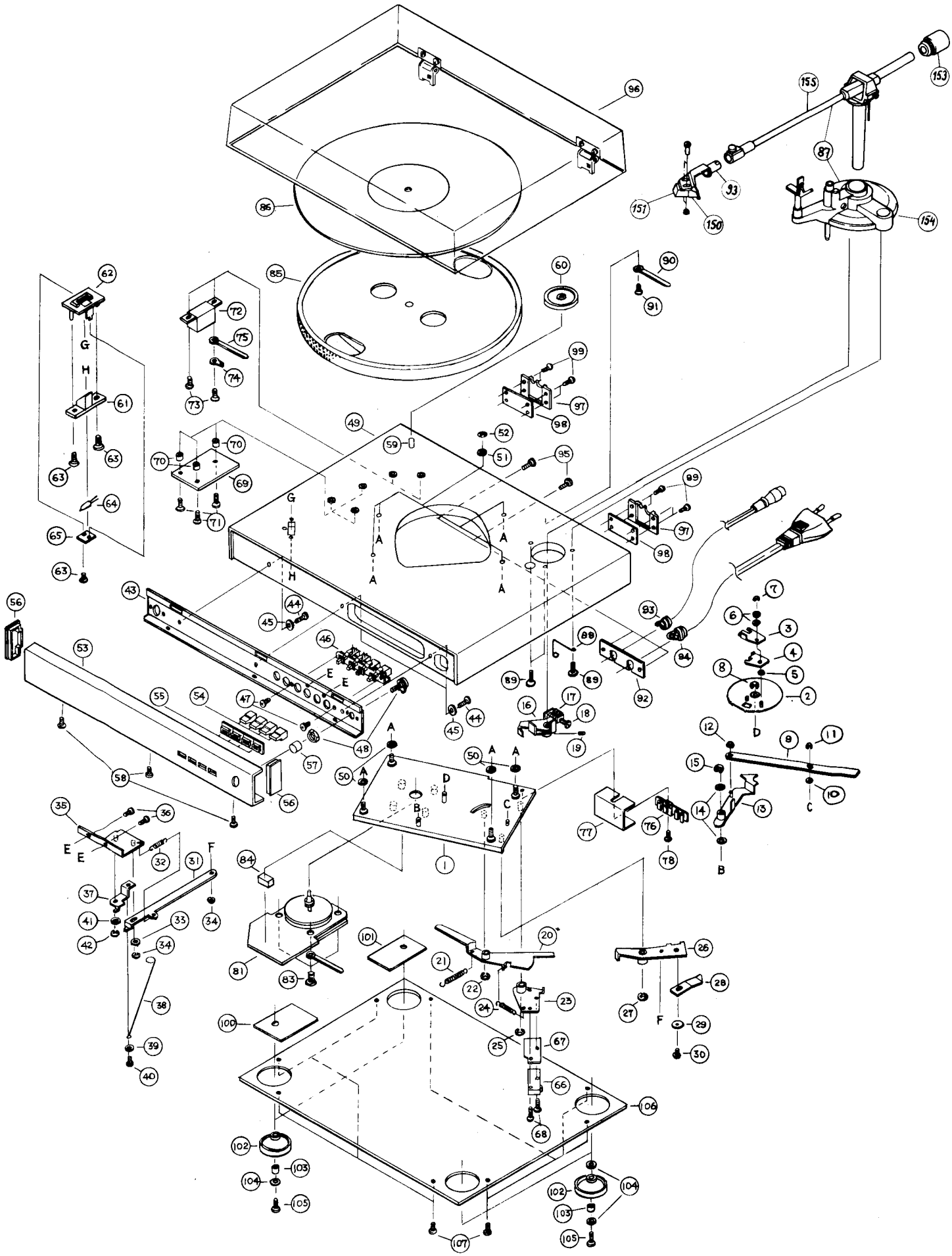
Tonabnehmer:

Typ	Drehmagnetwandler
System	Audio-Technika AT-72 K
Abtastnadel	Audio-Technika ATN 72 C 0,6 mil Diamant
Frequenzgang	20 Hz...20 kHz $\pm$3 dB
Kanalunterschied	$\leq$2 dB bei 1 kHz
Übersprechen	24 dB bei 1 kHz
Ausgangsspannung	6 mV bei 1 kHz und 5,6 cms^{-1} Schnelle
Ausgangswiderstand	47 kOhm
Auflagekraft	15 mN (1,5 p)

Sonstige technische Daten:

Netzspannung	220 V/50 Hz
Leistungsaufnahme ca.	10 W
Maße in cm (B x H x T)	43,5 x 12,5 x 35

Änderungen vorbehalten!



Explosionszeichnung TX 4984

APPARATEWERKE · INH. PAUL METZ
FERNSEHEN · ELEKTRONIK
8510 Fürth/Bay. 2 · Postfach 84
Ersatzteildienst Tel. (0911) 783201
(0911) 707475

HIFI
MECASOUND

D I R E C T D R I V E T U R N T A B L E T X 4984

E R S A T Z T E I L L I S T E 49/34

S P A R E P A R T S L I S T

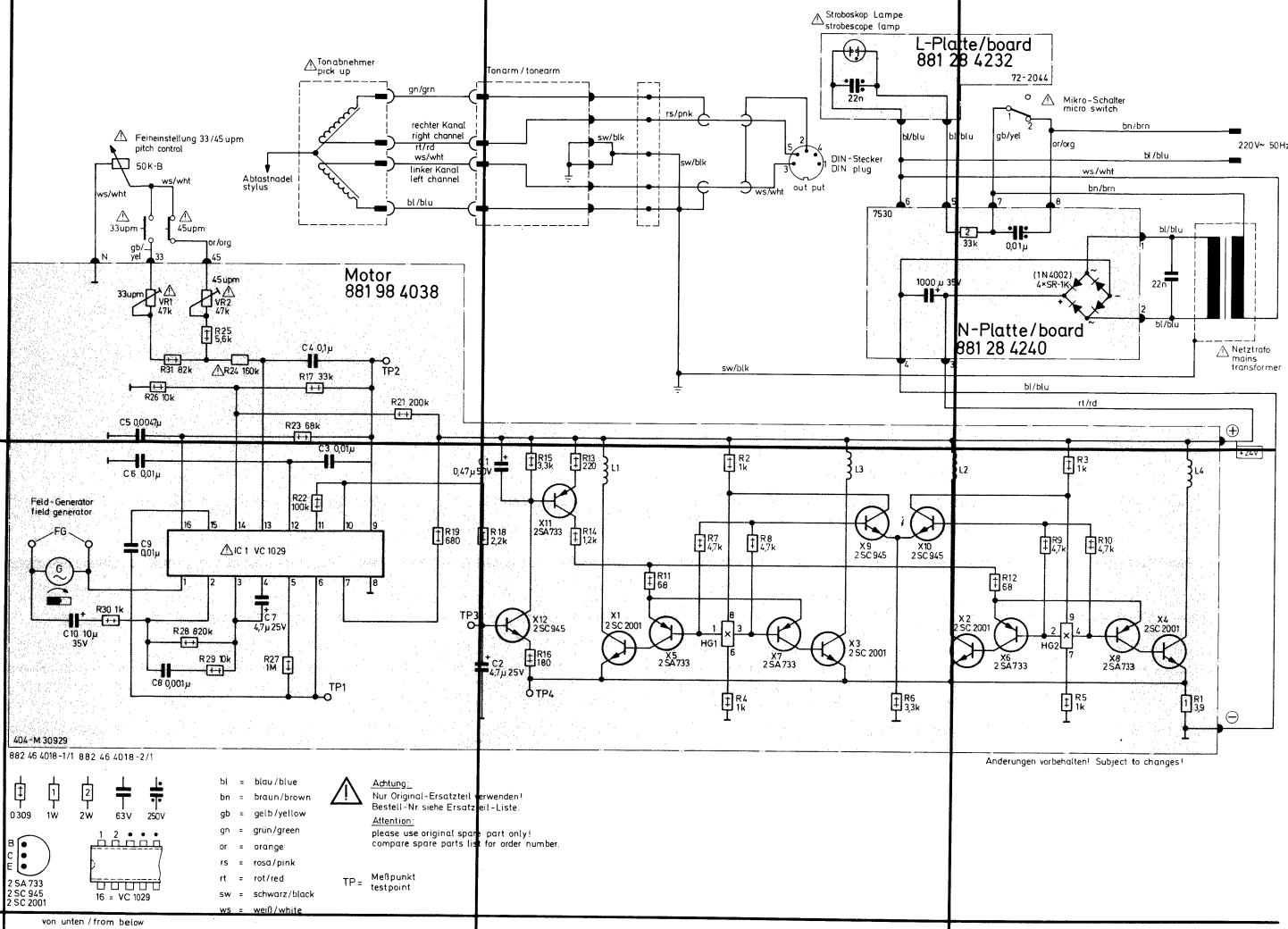
Leiterplatten kompl.	Seite 1
Printed circuit boards compl.	Page 1
Mechanische Teile	Seite 1 - 2
Mechanical parts	Page 1 - 2
Einzelteile für Leiterplatten	Seite 2
Components for PCB	Page 2

Änderungen vorbehalten! Subject to changes! 882 46 4077/18301

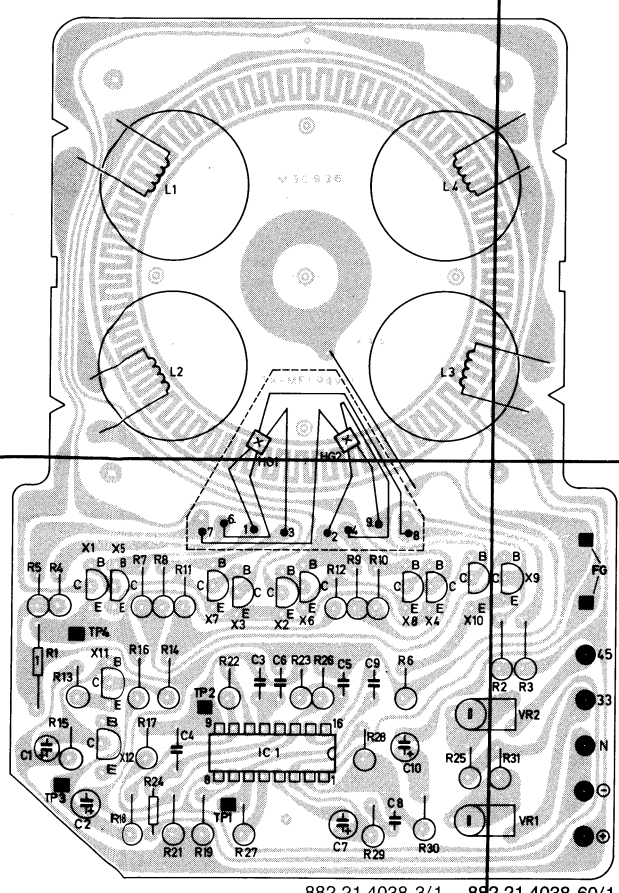
Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
	Leiterplatten kompl. Printed circuit boards compl.		
65	L-Platte/board Stroboskop-Lampe kompl./stroboscop lamp compl.	881 28 4232	V 1
69	N-Platte/board Gleichrichter/rectifier	881 28 4240	Q 2
81	Motor kompl. besteh. aus Pos.Nr.81,84/motor compl. consists of Pos.No.81,84	881 98 4038	V 3
	Mechanische Teile Mechanical parts		
1	Chassis	881 96 5005	L 3
2	Zahnrad/gear assy	881 96 5013	V 2
3	Rastblech, oben/clutch	881 32 4345	E 2
4	Rastblech, unten/feeder	881 32 4396	E 2
5	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
6	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
7	Sicherungsscheibe 2,3 DIN 6799/2,3 E ring	*	
8	Sicherungsscheibe 4 DIN 6799/4 E ring	*	
9	Schieber/slider	881 31 4186	A 2
10	Scheibe 4,3 DIN 125/washer	*	
11	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
12	Sicherungsscheibe 2,3 DIN 6799/2,3 E ring	*	
13	Federhebel/lever	881 96 5021	Q 2
14	Scheibe 4,3 DIN 433 Kunststoff/poly washer	*	
15	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
16	Schalthebel/adjust plate	881 96 4718	U 2
17	Feder/spring	*	
18	Linsenschraube M 3x25 DIN 7985/tape tight screw	*	
19	Gewindestift M 3x8 DIN 914/cross recessed screw	*	
20	Hebel/lever	881 96 4726	S 2
21	Feder/spring	*	
22	Sicherungsscheibe 4,3 DIN 6799/4,3 E ring	*	
23	Schalterplatte/switch plate	881 96 5263	P 2
24	Feder/spring	*	
25	Sicherungsscheibe 4,2 DIN 6799/4,2 E ring	*	
26	Lifthebel/lift plate	881 96 5519	P 2
27	Sicherungsscheibe 4,2 DIN 6799/4,2 E ring	*	
28	Federblech/lift spring	881 31 4194	X 1
29	Scheibe/washer	*	
30	Linsenschraube M 3x4 DIN 7985/tape tight screw	*	
31	Schaltschieber/connect lever	881 31 4065	B 2
32	Feder/spring	*	
33	Scheibe 4 DIN 125/washer	*	
34	Sicherungsscheibe 4,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
35	Haltewinkel/bracket	881 32 4361	N 2
36	Linsenschraube M 3x6 DIN 7985/tape tight screw	*	
37	Reject-Hebel/reject lever	881 32 4407	B 2
38	Reject-Feder/reject wire	881 35 4144	K 2
39	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
40	Linsenschraube M 3x4 DIN 7985/tape tight screw	*	
41	Scheibe 4,3 DIN 125/washer	*	
42	Sicherungsscheibe 3,2 DIN 6799/3,2 E ring	*	
43	Chassis-Frontplatte/front chassis	881 32 4415	W 2
44	Linsenschraube BZ 2,9x16 DIN 7981/tapping screw	*	
45	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
46	Drucktastenaggregat 4-fach/push switch	190 20 0787	V 2
47	Linsenschraube M 3x6 DIN 7985/tap tight screw	*	
48	Drehpotentiometer/rotary potentiometer 50 KB	245 04 0083	N 2
49	Gehäuse/cabinet	881 96 5048	T 3
50	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
51	Scheibe 3,2 DIN 125/washer	*	
52	Mutter M 3 DIN 439/nut	*	
53	Frontplatte besteh. aus Pos.Nr.53,55,56/ front panel consists of Pos.No.53,55,56	881 96 5056	P 3
54	Druckknopf/push button	881 11 4191	T 1
57	Drehknopf/rotary knob	881 96 4481	R 2
58	Linsenschraube B 2,9x6 DIN 7981/tapping screw	*	
59	Adapterstift/adapter shaft	881 37 4131	W 1
60	Adapter/adapter	879 11 4172	H 2
61	Stroboskop-Anzeige besteh. aus Pos.Nr.61,62,63/ strobo-indication	881 92 4074	F 3
63	Linsenschraube BZ 2,9x10 DIN 7981/tapping screw	*	
66	Mikroschalter besteh. aus Pos.Nr.66,67,68/ micro switch consists of Pos.No.66,67,68	190 20 0760	T 2
68	Linsenschraube M 3x15 DIN 7985/tap tight screw	*	
70	Abstandsstück/collar	881 37 4166	V 1
71	Linsenschraube M 3x14 DIN 7985/tap tight screw		
72	Netztrafo/main transformer EI 42	441 31 0081	D 3
73	Linsenschraube M 3x10 DIN 7985/tap tight screw	*	
74	Lötöse 3x12 DIN 41496/lug	*	
75	Lötleiste/lug strip	881 96 4804	V 1
77	Abschirmblech/shield cover	881 32 4337	D 2
78	Linsenschraube BZ 2,9x6 DIN 7981/tapping screw	*	
83	Linsenschraube M 4x8 DIN 7985/tap tight screw	*	
85	Plattenteller/turntable	881 96 5064	U 3
86	Plattentellerauflage/mat	881 16 4136	H 3
87	Tonarm kompl. ohne System/tone arm assy without cartridge	881 96 5271	W 3
88	Kabelhalter/wire holder	881 35 4074	M 2
89	Linsenschraube M 3x14 DIN 7985 und Scheibe 3,2 DIN 125/ tap tight screw and washer	*	
91	Linsenschraube BZ 2,9x6 DIN 7981/tapping screw	*	
92	Halteplatte für Kabeldurchführung/cord stopper plate	881 31 4100	F 2
93	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4187	G 2
94	Kabeldurchführung/cord stopper	881 16 4195	H 2
95	Linsenschraube M 3x14 DIN 7985/tap tight screw	*	
96	Haube/dust cover	881 96 4839	T 3
97	Scharnierhalter besteh. aus Pos.Nr.97,98,99/ hing plate consists of Pos.No.97,98,99	881 96 5255	F 2
99	Holzschraube 3x12 DIN 7996/wood screw	*	
100	Isolierstück besteh. aus Pos.Nr.100,101/ insulator consists of Pos.No.100,101	881 12 4151	K 2
102	Fuß besteh. aus Pos.Nr.102,103,104,105/ foot consists of Pos.No.102,103,104,105	881 96 4847	N 2

Pos.Nr. Pos.No.	Wert Value	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price
104	Scheibe 4,3 DIN 125/washer	*	
105	Linsenschraube 2,9 x 19 DIN 7981/tapping screw	*	
106	Bodenplatte/bottom cover	881 31 4143	W 2
150	Systemhalterung/cartridge holder	881 92 4066	C 3
151	System AT-72, AT-70/cartridge AT-72, AT-70	881 96 4855	N 3
152	Nadel ATN 72, ATN 72 C/stylus ATN 72, ATN 72 C	881 96 4863	G 3
153	Tonarmgewicht/main weight	881 96 4992	E 3
154	Tonarmlagerung/pick upsuspense	881 96 5220	H 3
155	Tonarm/pick up	881 96 5298	R 3
*	Satz Kleinteile/set scmall parts	881 96 5309	C 3
	Verpackung/packing	881 96 5508	G 3
	Einzelteile für Motor-Leiterplatte Components for motor - PCB		
IC 1	VC 1029	142 50 0066	U 2
X 1	2 SC 2001 L, 2 SC 2001 K	129 00 1020	E 2
X 2	2 SC 2001 L, 2 SC 2001 K	129 00 1020	E 2
X 3	2 SC 2001 L, 2 SC 2001 K	129 00 1020	E 2
X 4	2 SC 2001 L, 2 SC 2001 K	129 00 1020	E 2
X 5	2 SA 733 P, 2 SA 733 Q	129 73 3036	M 1
X 6	2 SA 733 P, 2 SA 733 Q	129 73 3036	M 1
X 7	2 SA 733 P, 2 SA 733 Q	129 73 3036	M 1
X 8	2 SA 733 P, 2 SA 733 Q	129 73 3036	M 1
X 9	2 SC 945 P, 2 SC 945 K	129 94 5028	M 1
X 10	2 SC 945 P, 2 SC 945 K	129 94 5028	M 1
X 11	2 SA 733 P	129 73 3036	M 1
X 12	2 SC 945 P, 2 SC 945 K	129 94 5028	M 1
VR 1	47 kOhm	244 74 0224	V 1
VR 2	47 kOhm	244 74 0224	V 1

Pos.Nr. Pos.No.	Bezeichnung Designation	Bestell-Nr. Ident-No.	Preis Price

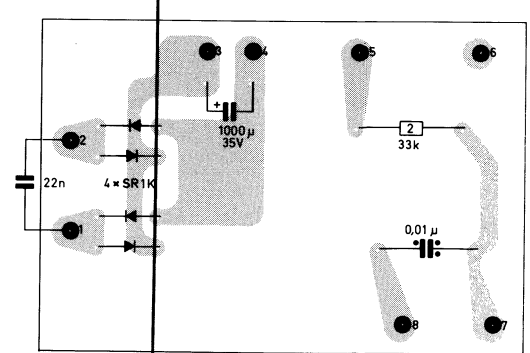


Sicht auf gelötete Seite! View on to soldered side!
Änderungen vorbehalten! Subject to changes!



882 21 4038-3/1 882 21 4038-60/1

Motor
881 98 4038



882 21 4011-3/1 882 21 4011-60/1

N-Platte/board
881 28 4240

Metz TX 4984
HIFI
MECASOUND

DIRECT DRIVE TURNTABLE

882 46 4018/18301